ATEX

IECEX

Zona 20

Zona 0

PRODOTTI CERTIFICATI ATEX

RECHNER SENSORS

Per tutte le transizioni vengono applicate le più aggiornate “Condizioni generali di vendita e di consegna per prodotti e servizi dell’industria Elettrica ZVEI”, le condizioni supplementari dei diritti di proprietà e i supplementi elencati sulle nostre conferme d’ordine e/o fatture. Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso.© RECHNER Germany 02/2019 IT - Ristampa anche parziale, solo con il nostro consenso.

Edizione febbraio 2019
Con l‘uscita di questo catalogo perdono di validità tutti gli stampati precedenti relativi ai prodotti certificati ATEX.

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

INDICE

Prodotti certificati ATEX

Pagina:

GUIDA ALLA SCELTA DEI SENSORI ATEX		4 - 5
SENSORI INDUTTIVI IAS		
	SENSORI INDUTTIVI IAS - SERIE	6
	ATEX / StEx SERIE 10 / 20	8 - 11
	ATEX SERIE 30 (NAMUR)	14 - 29
	ATEX / StEx SERIE 30 (NAMUR)	32 - 38
SENSORI CAPACITIVI KAS		
	SENSORI CAPACITIVI KAS - SERIE	40
	ATEX SERIE 40 (NAMUR)	42 - 69
	ATEX / StEx SERIE 40 (NAMUR) • 70 / 80	72 - 90
	ATEX SERIE 80 CON DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE	92 - 95
	ATEX SERIE 95 CON DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE	98 - 103
ALIMENTATORI N-132		
	DESCRIZIONE: ALIMENTATORI SERIE N-132	104
	ATEX SERIE N-132/...	106 - 114
SONDE DI LIVELLO (COMPATTE) KFS / KFX		
	ATEX SONDE KFS E SONDE KFX (PERLEVEL)	117 - 121
	ATEX SONDE KFS (TRUELEVEL)	124
ACCESSORI		
	CONNETTORI	126
INDICE		
	INDICE IN ORDINE DI NUMERO ARTICOLO	127 - 128
	INDICE IN ORDINE DI CODICE ARTICOLO	129 - 130

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

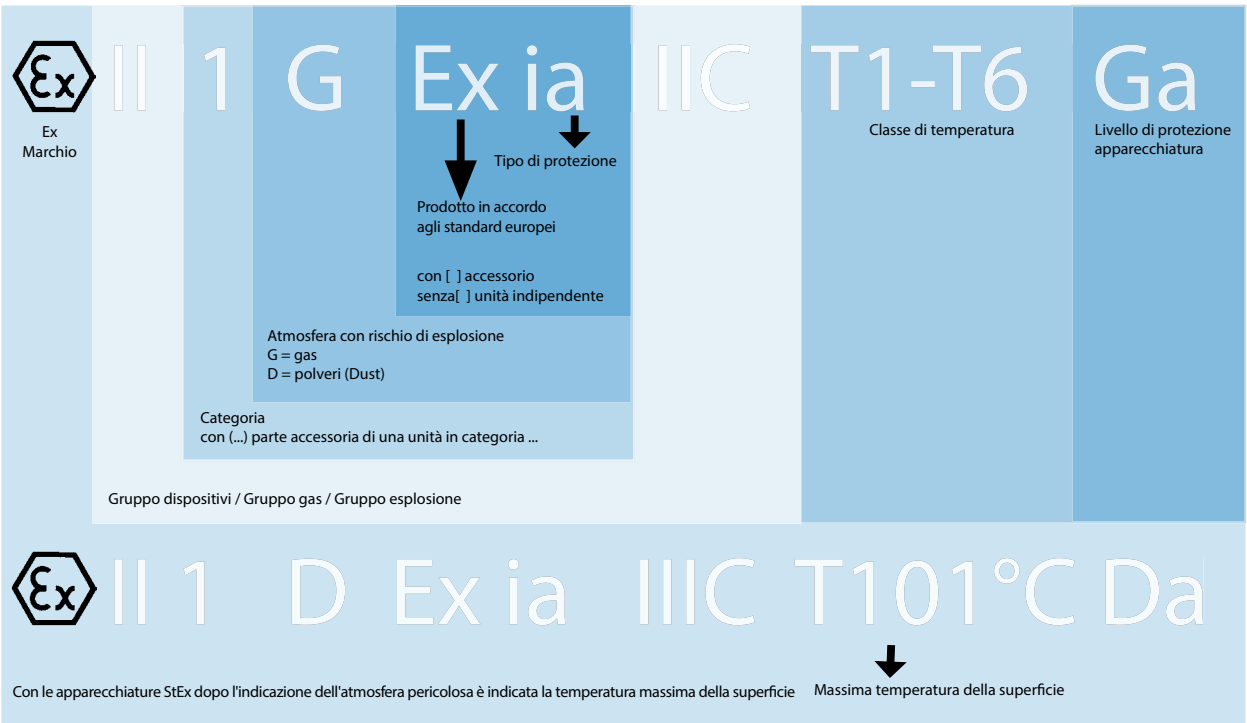
INFORMAZIONI GENERALI - DIRETTIVA ATEX 94/9 EG

Dal 1° Luglio 2003 solo i prodotti certificati ATEX, direttiva 94/9/EG, possono essere utilizzati nelle aree a rischio di esplosioni.

I prodotti permessi hanno i seguenti marchi:
Il marchio Ex .

Il marchio CE **0158** con il numero del centro di controllo (0158-DMT) per i prodotti conformi alle norme per il libero scambio in Europa.

Definizione del campo applicabile, che deve essere indicato in maniera permanente sull'unità (per esempio con marcatura laser).
Esempio:



Definizione della zona per polveri infiammabili, gas, vapori e mix		
Zone		Definizione
Gas	Polvere	
0	20	Aree dove è presente un'atmosfera potenzialmente esplosiva, compresa miscela di polvere/aria, in maniera **continua per periodi lunghi o di frequente.**
1	21	Aree dove è possibile che si formi un'atmosfera potenzialmente esplosiva, compresa miscela di polvere/aria, in maniera **occasionale** e per **periodi brevi.**
2	22	Aree dove non è probabile che si crei un'atmosfera potenzialmente esplosiva. Nel caso e con tutta probabilità solo **raramente** e per **brevi periodi.**

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

GRUPPI APPARECCHIATURE / GRUPPI GAS / GRUPPI ESPLOSIONE

Gruppo II (gas o polveri esplosivi)

Categoria 1 D (Polvere) G (GAS) Zona 20 Zona 0 — Apparecchiature che forniscono un grado di protezione **molto alto**

Categoria 2 D (Polvere) G (GAS) Zona 21 Zona 1 — Apparecchiature che forniscono un grado di protezione **alto**

Categoria 3 D (Polvere) G (GAS) Zona 22 Zona 2 — Apparecchiature che forniscono un grado di protezione **normale**

Per l'uso in applicazioni con rischio di atmosfera esplosiva

Apparecchiature Gruppo II per apparecchiature e sistemi di protezione in aree a rischio di esplosioni

Categoria 3 per grado di protezione normale in zona 2 o 22
normalmente c'è un certificato del produttore da una ditta certificata ATEX

Categoria 2 per un alto grado di protezione per uso in zona 1 o 21

Categoria 1/2 per il montaggio sulla parete del contenitore tra zona 0 e 1 (gas) o 20 e 21 (polveri). (Per esempio testa del sensore in zona 20, uscita del cavo in zona 21, con KAS-80-...-StEx-...)

Categoria1 per un alto grado di protezione in zona 0 o 20

CLASSI DI TEMPERATURA

Classe di temperatura	Temperatura massima sulla superficie del sensore	Temperatura di iniezione di sostanze combustibili
T1	450 °C	> 450 °C
T2	300 °C	> 300 °C
T3	200 °C	> 200 °C
T4	135 °C	> 135 °C
T5	100 °C	> 100 °C
T6	85°C	> 85°C

I materiali combustibili sono classificati a seconda della loro temperatura di innesco tra T1 e T6, dove il più pericoloso è T6 perché si innesca ad una temperatura minore.

GRADO DI PROTEZIONE

Grado di protezione	
d	Custodia resistente alla pressione
e	Maggiore sicurezza
o	Immersione in olio
p	Sovrappressione interna
q	Riempimento polverulento
m	Incapsulamento
n	Senza scintille
i	Sicurezza intrinseca. I circuiti a sicurezza intrinseca non devono causare un innesco quando c'è un guasto (ib) o due guasti (ia).

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

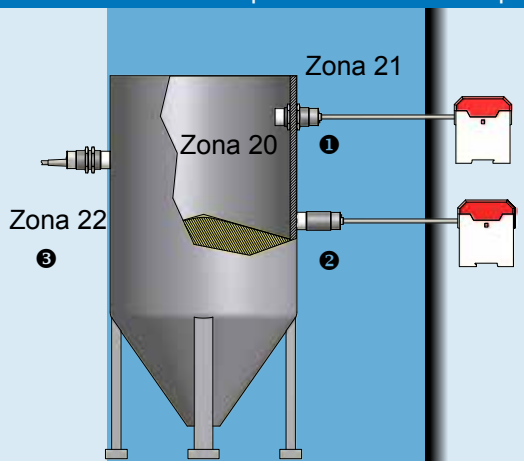
SENSORI INDUTTIVI IAS - SERIE

La ***serie 10*** comprende sensori di prossimità induttivi a 3 o 4 fili con uscita digitale PNP con funzioni NO, NC, o antivalente (NO e NC). Questi sensori possono attivare direttamente circuiti elettronici, PLC, relays e gli alimentatori Rechner della serie 130. Sono disponibili anche sensori analogici con uscita 4...20 mA che hanno un potenziometro per la regolazione del campo di rilevamento e possono essere collegati a interfacce analogiche con resistenza interna Ri ≤ 300 Ω. I sensori sono protetti all'inversione di polarità, al sovraccarico ed al corto circuito. Completano la serie standard le versioni StEx, specifiche per applicazioni in zona 20 con certificazione ATEX.

La ***serie 20*** comprende sensori di prossimità induttivi a 3 o 4 fili con uscita digitale NPN con funzioni NO, NC, o antivalente (NO e NC). Questi sensori possono attivare direttamente circuiti elettronici, PLC, relays e gli alimentatori Rechner della serie 130. I sensori sono protetti all'inversione di polarità, al sovraccarico ed al corto circuito. Completano la serie standard le versioni StEx, specifiche per applicazioni in zona 20 con certificazione ATEX.

La ***serie 30*** comprende sensori di prossimità induttivi a 2 fili secondo **NAMUR DIN 60947-5-6**. Questi sensori possono essere installati in aree a rischio di esplosioni quando connessi ad amplificatori switching isolati approvati, con circuiti di controllo intrinsecamente sicuri [Ex ia] o [Ex ib] della serie N-132. A seconda dell'amplificatore utilizzato i sensori NAMUR di questa serie possono essere impiegati fino in zona 0 (versione StEx anche per zona 20). Occorre porre attenzione ai dati specificati nel certificato di conformità dell'amplificatore.

Classificazione dei tipi di sensori induttivi per zone con polveri Ex 20, 21 e 22



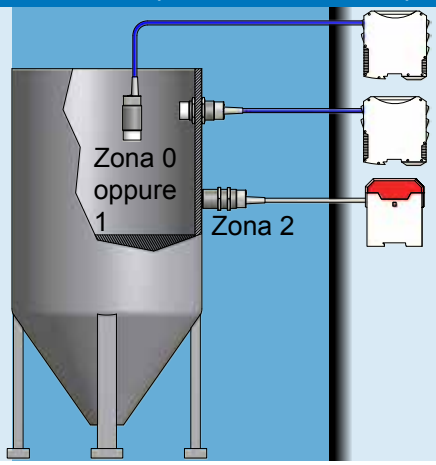
Zona 20 / 21
❶ = IAS-20-...StEx, IAS-10-...StEx

Zona 21
❷ = IAS-20-....StEx, IAS-10-...StEx

Zona 22
❸ = IAS-20...3D, IAS-10...3D con dichiarazione del produttore

Al di fuori della zona pericolosa
- EG...130... Alimentatore
- o PLC

Classificazione dei tipi di sensori induttivi per zone con gas Ex 0, 1 e 2



Zona 0 oppure 1
❶ = IAS-30-...

Zona 2
❷ = IAS-30-...
IAS-20...3G, IAS-10...3G con dichiarazione del produttore

Al di fuori della zona pericolosa
- N-132... Amplificatore a transistor/Barriera Ex
- EG...130... Alimentatore
- o PLC

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SERIE 10 / 20 • ATEX / IECEx

Pagina

Sensori induttivi StEx - ATEX zona 20, zona 1, M 12	56
Sensori induttivi StEx - ATEX zona 20, zona 1, M 18	57
Sensori induttivi StEx - ATEX zona 20, zona 1, M 30	58 - 59

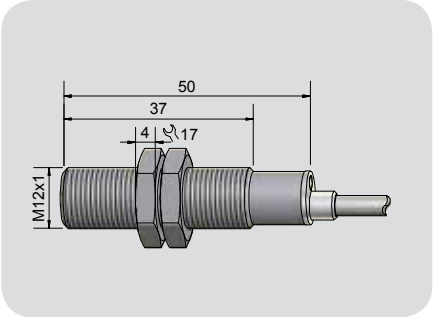
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

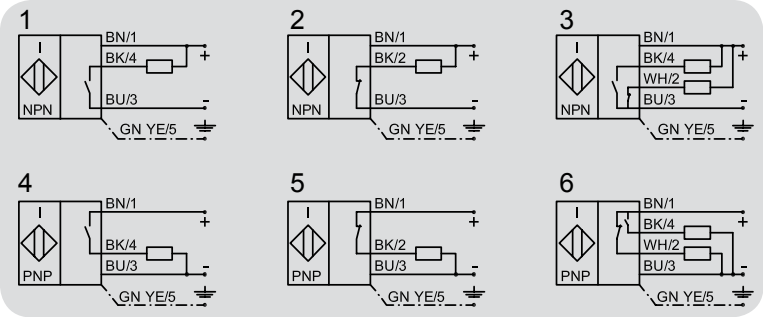
Sensorl induttivi IAS
Serie 20 - NPN - StEx - ATEX **Serie 10 - PNP - StEx - ATEX**

Dimensione M 12 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento Sn = 2 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Esecuzione elettrica	3-fili DC
Funzione d'uscita	Normalmente aperta
Tipo NPN	**IAS-20-A12-S-StEx**
Art. n.	**IA 0138**
Diagramma di collegamento n.	1
Tipo PNP	**IAS-10-A12-S-StEx**
Art. n.	**IA 0111**
Diagramma di collegamento n.	4
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_e)	0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	2 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 4 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compresi nella fornitura):	2 dadi M 12 x 1





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

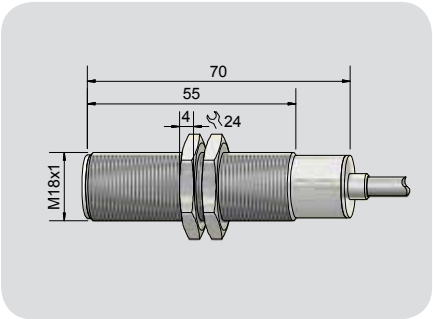
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

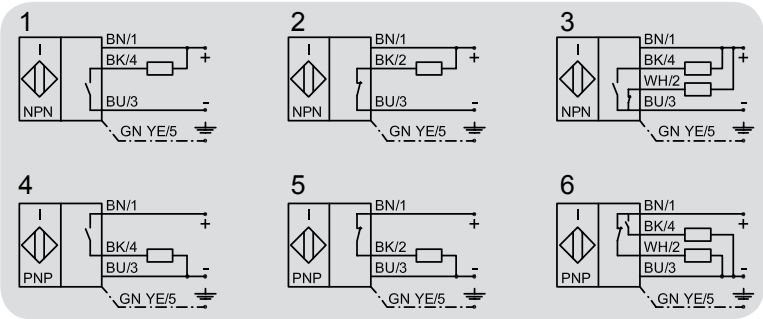
Sensori induttivi IAS
Serie 20 - NPN - StEx - ATEX **Serie 10 - PNP - StEx - ATEX**

Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento Sn = 5 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	**IAS-20-A13-A-StEx**
Art. n.	**IA 0136**
Diagramma di collegamento n.	3
Tipo PNP	**IAS-10-A13-A-StEx**
Art. n.	**IA 0110**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	2 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED indicatore, stato operativo	Verde / Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 5 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compresi nella fornitura):	2 dadi M 18 x 1





Made in Germany

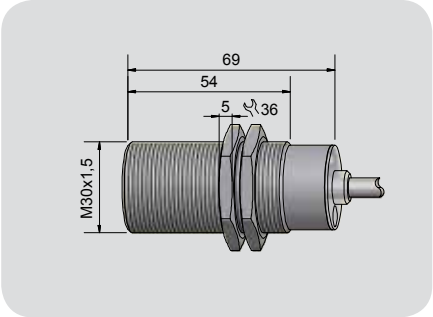
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

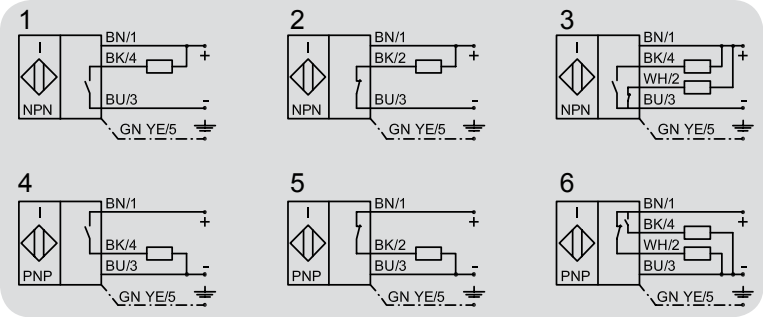
Sensori induttivi IAS
Serie 20 - NPN - StEx - ATEX **Serie 10 - PNP - StEx - ATEX**

Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento Sn = 10 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	**IAS-20-A14-A-StEx**
Art. n.	**IA 0137**
Diagramma di collegamento n.	3
Tipo PNP	**IAS-20-A14-A-StEx**
Art. n.	**IA 0109**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED indicatore, stato operativo	Verde / Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compresi nella fornitura):	2 dadi M 30 x 1,5





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

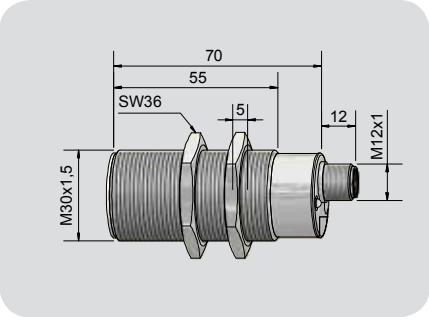
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

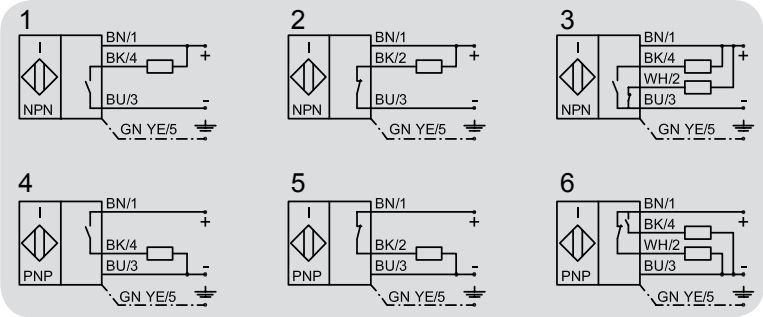
Sensori induttivi IAS
Serie 10 - PNP-StEx-ATEX

Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 10 mm
- Con connettore M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**IAS-10-A14-A-Y10-StEx**
Art. n.	**IA 0231**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED indicatore, stato operativo	Verde / Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compresi nella fornitura):	2 dadi M 30 x 1,5, clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SERIE 30 (NAMUR) • ATEX / IECEx

Pagina:

Sensori induttivi, ATEX Zona 0, Ø 4 mm fino Ø 11 mm	14 - 18
Sensori induttivi, ATEX Zona 0, M 12	19 - 22
Sensori induttivi, ATEX Zona 0, M 18	23 - 26
Sensori induttivi, ATEX Zona 0, M 30	27 - 30
Sensori induttivi, ATEX Zona 0, M 32	31

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

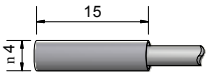
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

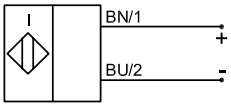
Dimensione Ø 4 mm
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 0,8 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	0,8 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-04-N**
Art. n.	**300 700**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	500 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	-
Materiale coperchietto finale	-





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

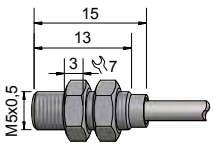
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

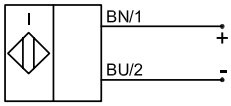
Dimensione M 5 x 0,5
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 0,8 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	0,8 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-M5-N**
Art. n.	**300 800**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	500 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	-





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

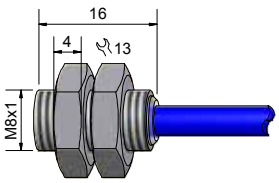
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

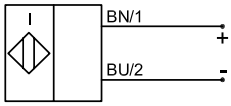
Dimensione M 8 x 1
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 1,5 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	1,5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-M8-N**
Art. n.	**301 000**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	500 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PVC
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

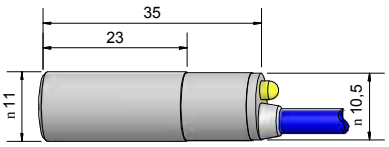
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

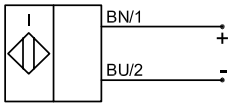
Dimensione Ø 11 mm
- Materiale custodia: PA / PPO
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 5 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-14-N**
Art. n.	**301 500**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	PA / PPO
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

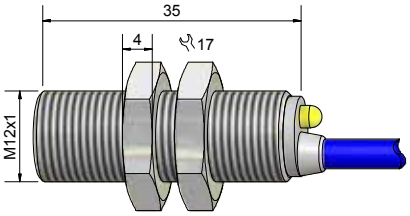
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

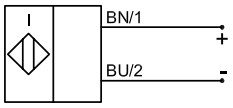
Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 2 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A12-N**
Art. n.	**300 100**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

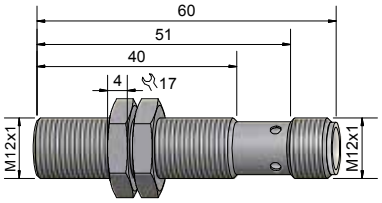
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

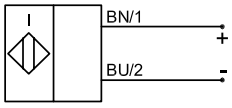
Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 2 mm
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A12-N-Y5**
Art. n.	**IA 0190**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	-





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

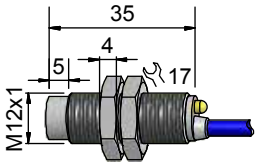
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

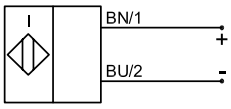
Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 4 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A22-N**
Art. n.	**300 200**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

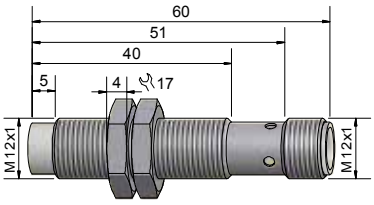
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

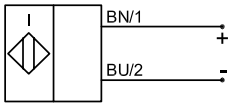
Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 4 mm
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A22-N-Y5**
Art. n.	**IA 0191**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	-





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

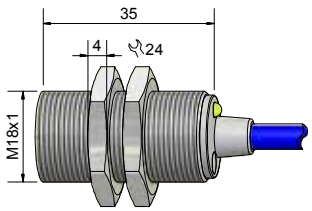
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

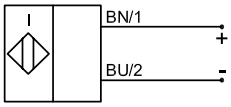
Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 5 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A13-N**
Art. n.	**300 300**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

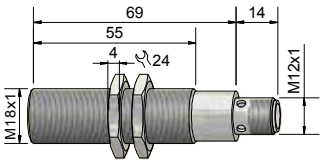
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

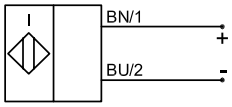
Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 5 mm
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A13-N-Y5**
Art. n.	**IA 0188**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	-





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

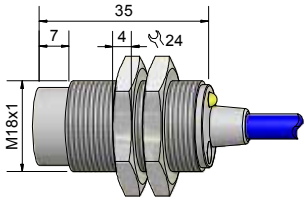
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

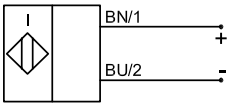
Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 8 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A23-N**
Art. n.	**300 400**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

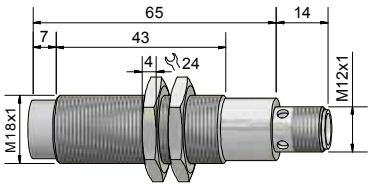
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

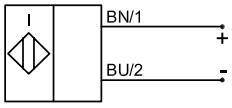
Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 8 mm
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A23-N-Y5**
Art. n.	**IA 0189**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	-





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

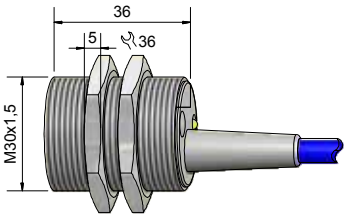
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

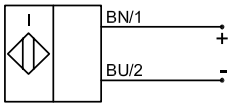
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 10 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A14-N**
Art. n.	**300 500**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PVC
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

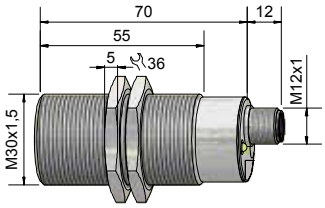
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

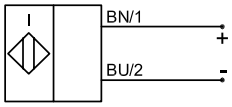
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 10 mm
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A14-N-Y5**
Art. n.	**IA 0186**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PVC
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

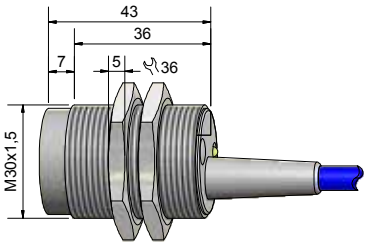
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

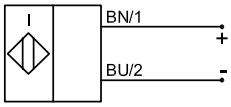
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 15 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A24-N**
Art. n.	**300 600**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PVC
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

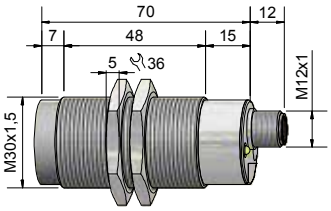
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

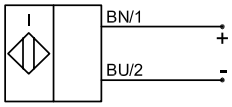
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 15 mm
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A24-N-Y5**
Art. n.	**IA 0187**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PVC
Materiale coperchietto finale	PA / PPO





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SERIE 30 (NAMUR) • ATEX / IEC Ex

Pagina:

Sensori induttivi, StEx - ATEX Zona 0, Zona 20, M 12	34 - 35
Sensori induttivi, StEx - ATEX Zona 0, Zona 20, M 18	36 - 37
Sensori induttivi, StEx - ATEX Zona 0, Zona 20, M 30	38 - 39
Sensori induttivi, StEx - ATEX Zona 0, Zona 20, M 32	40

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

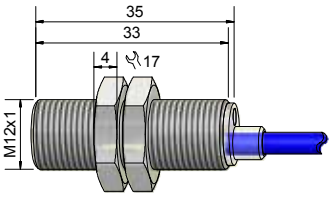
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

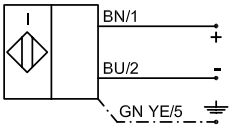
Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 2 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A12-N-StEx**
Art. n.	**IA 0091**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 3 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

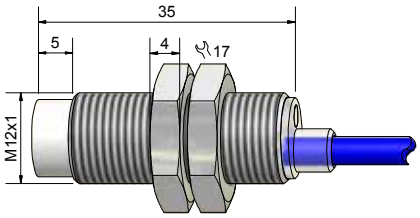
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

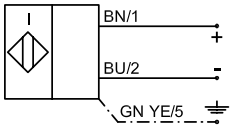
Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 4 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A22-N-StEx**
Art. n.	**IA 0090**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 3 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

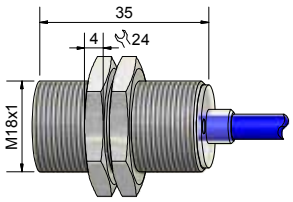
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

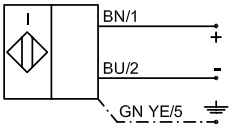
Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 5 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A13-N-StEx**
Art. n.	**IA 0092**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 3 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

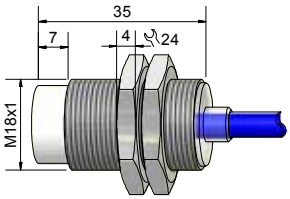
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

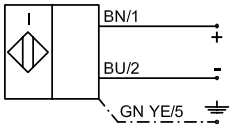
Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 8 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A23-N-StEx**
Art. n.	**IA 0094**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1,5 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 3 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

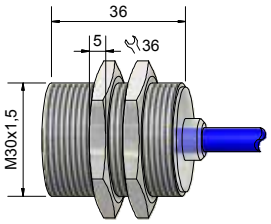
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

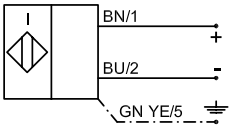
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 10 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A14-N-StEx**
Art. n.	**IA 0095**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PUR, 3 x 0,75 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

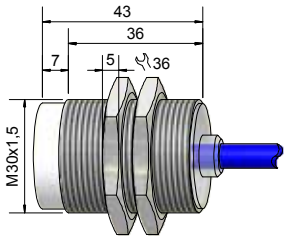
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

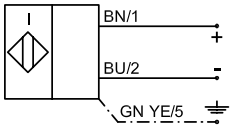
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 15 mm

Certificazione:

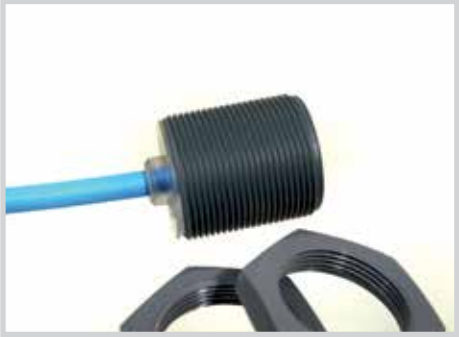
DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-A24-N-StEx**
Art. n.	**IA 0096**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PUR, 3 x 0,75 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)



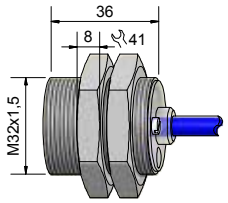
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

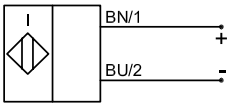
Dimensione M 32 x 1,5
- Materiale custodia: PA / PPO
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento Sn = 15 mm

Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**IAS-30-35-N-M32-StEx**
Art. n.	**IA 0098**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> tip. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< tip. 1,5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	1 kHz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PA / PPO
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

SENSORI CAPACITIVI KAS SERIE

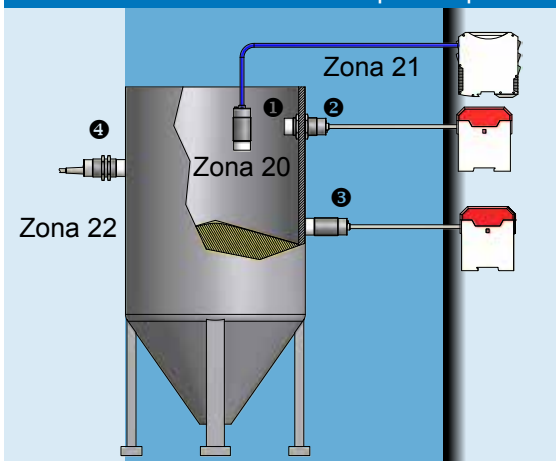
La ***serie 40*** comprende sensori di prossimità capacitivi a 2 fili secondo NAMUR DIN 60947-5-6 anche nella versione StEx per zona 20 (protezione dall'esplosione di polveri). Questi sensori possono essere installati in aree a rischio di esplosioni quando connessi ad amplificatori switching isolati approvati, con circuiti di controllo intrinsecamente sicuri (Ex ia) o (Ex ib) della serie N-132. A seconda dell'amplificatore utilizzato i sensori NAMUR di questa serie possono essere impiegati fino in zona 0 (versione StEx anche per zona 20). Occorre porre attenzione ai dati specificati nel certificato di conformità dell'amplificatore. I sensori analogici a 2 fili possono essere utilizzati anche in zona 1, se connessi ad amplificatori certificati, come quelli Rechner della serie N-132.

La ***serie 70*** comprende sensori di prossimità capacitivi a 3 o 4 fili con uscita digitale NPN con funzioni normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC) o antivalente (NO e NC). Questi sensori possono attivare direttamente circuiti elettronici, PLC, relays e gli alimentatori Rechner della serie 130. I sensori sono protetti all'inversioni di polarità, al sovraccarico ed al corto circuito. Completano la serie standard le versioni StEx, specifiche per applicazioni in zona 20 con certificazione ATEX, i sensori per temperature ambienti fino a + 100 °C o per prodotti con cariche elettrostatiche molto alte.

La ***serie 80*** comprende sensori di prossimità capacitivi a 3 o 4 fili con uscita digitale PNP con funzioni normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC), o antivalente (NO e NC). Questi sensori possono attivare direttamente circuiti elettronici, PLC, relays e gli alimentatori Rechner della serie 130. I sensori sono protetti all'inversione di polarità, al sovraccarico ed al corto circuito. Completano la serie standard le versioni StEx, specifiche per applicazioni in zona 20 con certificazione ATEX, i sensori per temperature ambiente fino a + 100 °C o per prodotti con cariche elettrostatiche molto alte.

La ***serie 95*** comprende sensori di prossimità capacitivi con una alimentazione universale da 20...250 V AC/DC (corrente alternata e continua) e un'uscita a relè a potenziale libero. Questi sensori possono essere collegati ad un PLC o usati direttamente dall'utilizzatore per applicazioni di controllo fino a max 1A. La gamma comprende versioni con certificazione del produttore per uso in zona 22, ATEX.

Classificazione dei sensori capacitivi per zone con polveri Ex 20, 21 e 22



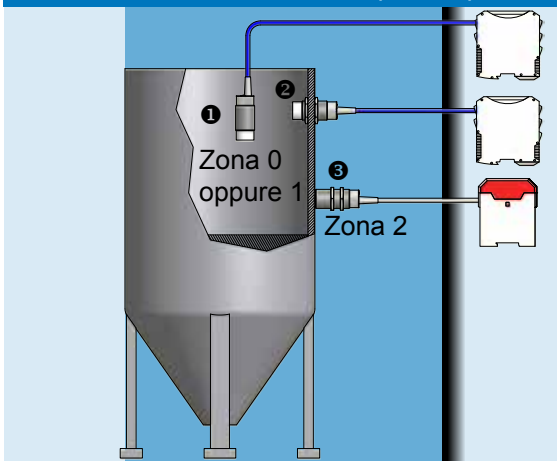
Zona 20
❶ = KAS-40-...StEx

Zona 20 / 21
❷ = KAS-70-...StEx, KAS-80...-StEx
❸ = KAS-70-...StEx, KAS-80...-StEx

Zona 22
❹ = KAS-70...3D, KAS-80...3D con certificazione del produttore

All'esterno della zona a Ex
- N-132... Barriera Ex
- EG...130... Alimentatore
- o PLC

Classificazione dei sensori capacitivi per zone con gas Ex 0, 1 e 2



Zona 0 oppure 1
❶ = KAS-40-...

Zona 2
❷ = KAS-40-....

❸ = KAS-70-...-3G, KAS-80-...3G, con certificazione del produttore

All'esterno della zona Ex
- N-132... barriera Ex
- EG...130... alimentatore
- o PLC

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SENSORI MINI NAMUR ATEX CON AMPLIFICATORE N-132...

Pagina:

Sensori capacitivi MINI, NAMUR, ATEX Zona 0, M 8	104
Sensori capacitivi MINI, NAMUR, ATEX Zona 0, Ø 22 mm	105 - 106

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

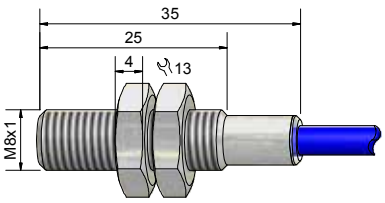
Dimensione M 8 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento Sn = 0,5 mm

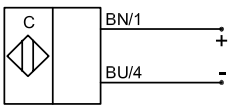
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	0,5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A11-N**
Art. n.	**400 100**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 8





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

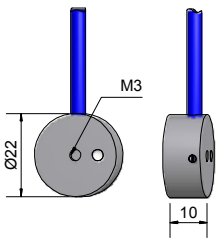
Dimensione Ø 22 mm
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Distanza di rilevamento 1...10mm regolabile

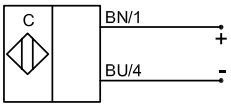
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	6 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...10 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-22/10-N**
Art. n.	**406 120**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

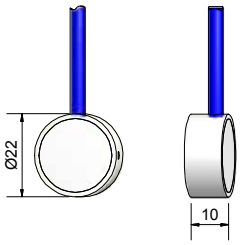
Dimensione Ø 22 mm
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 2...10 mm regolabile

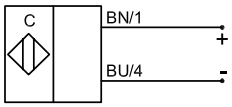
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	6 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...10 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-22/10-N-PTFE**
Art. n.	**406 110**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

ATEX SERIE 40 (NAMUR) • ATEX / IECEx

Pagina:

Sensori capacitivi NAMUR, ATEX Zona 0, M 12	108 - 113
Sensori capacitivi NAMUR, ATEX Zona 0, M 18 fino a M 22	114 - 119
Sensori capacitivi NAMUR, ATEX Zona 0, Ø 30 mm fino a 26 mm / G 1”	120 - 131

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

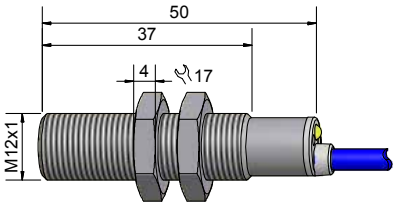
Dimensione M 12 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Distanza di rilevamento 1...4 mm regolabile

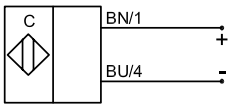
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...4 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A12-N**
Art. n.	**400 200**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

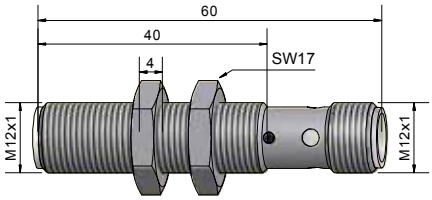
Dimensione M 12 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Distanza di rilevamento 1...5 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

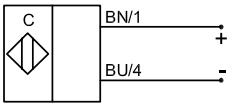
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...5 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A12-N-Y5**
Art. n.	**KA 0561**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

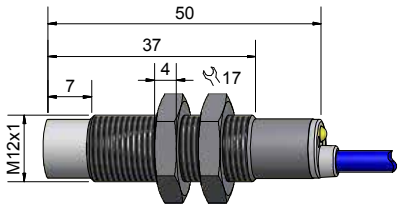
Dimensione M 12 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Distanza di rilevamento 1...6 mm regolabile

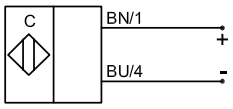
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...6 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A22-N**
Art. n.	**400 250**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

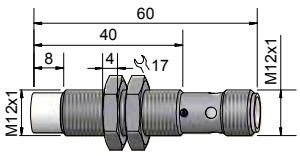
Dimensione M 12 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Distanza di rilevamento 1...6 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

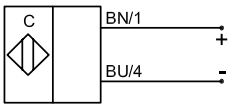
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...6 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A22-N-Y5**
Art. n.	**KA 0562**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

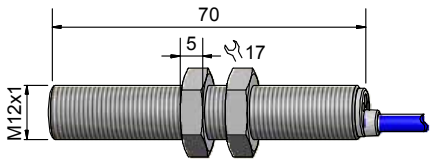
Dimensione M 12 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PVC
- Distanza di rilevamento 1...6 mm regolabile

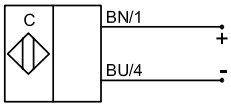
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...6 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-14-N-M12**
Art. n.	**400 705**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 5 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	PVC
Materiale superficie attiva	PVC
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

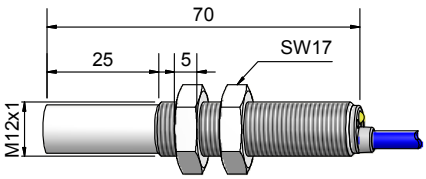
Dimensione M 12 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PTFE
- Adatto al rilevamento di prodotti chimici aggressivi
- Adatto per prodotti alimentari
- Distanza di rilevamento 1...6 mm regolabile

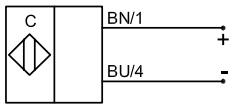
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...6 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-14-N-M12-PTFE**
Art. n.	**400 900**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

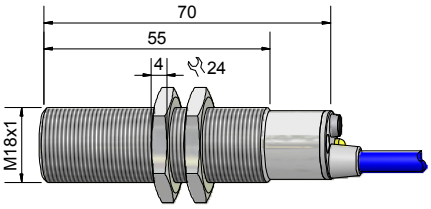
Dimensione M 18 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 1...8 mm regolabile

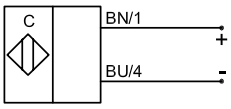
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...8 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A13-N**
Art. n.	**400 300**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

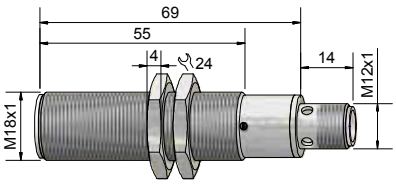
Dimensione M 18 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 1...8 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

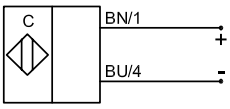
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...8 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A13-N-Y5**
Art. n.	**KA 0559**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

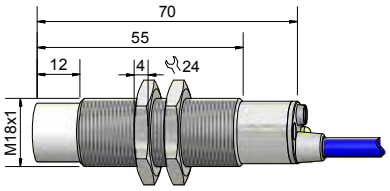
Dimensione M 18 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...10 mm regolabile

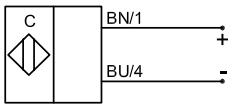
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...10 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A23-N**
Art. n.	**400 350**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

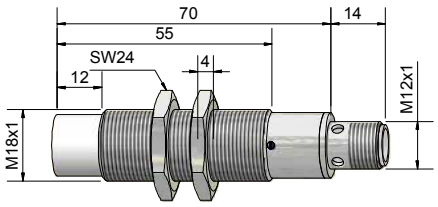
Dimensione M 18 x 1
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...10 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

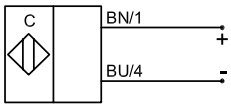
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...10 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A23-N-Y5**
Art. n.	**KA 0560**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Dimensione Ø 22 mm
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PA / PPO
- Distanza di rilevamento 2...8 mm regolabile

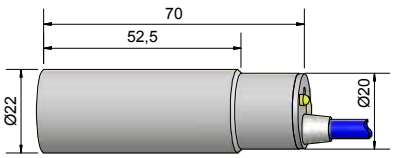
Certificazione:

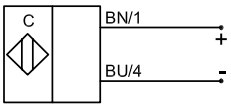
DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	6 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...8 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-20-N**
Art. n.	**401 000**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Materiale custodia	PA / PPO
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO

Accessori per il montaggio (non sono compresi nella fornitura) consultare la nostra selezione di accessori.

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

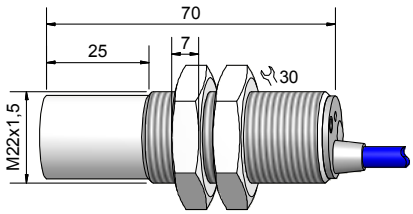
Dimensione M 22 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PTFE
- Adatto al rilevamento di prodotti chimici aggressivi
- Adatto per prodotti alimentari
- Distanza di rilevamento 3...10 mm regolabile

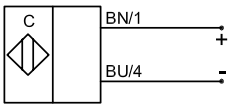
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...10 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-24-N-M22-PTFE**
Art. n.	**401 500**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,34 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 22

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Dimensione Ø 30 mm
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PA / PPO
- Distanza di rilevamento 3...20 mm regolabile

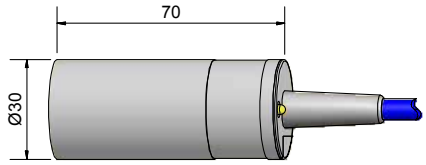
Certificazione:

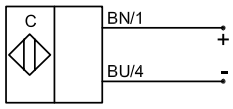
DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-35-N**
Art. n.	**402 000**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PA / PPO
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO

Accessori per il montaggio (non sono compresi nella fornitura) consultare la nostra selezione di accessori.

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

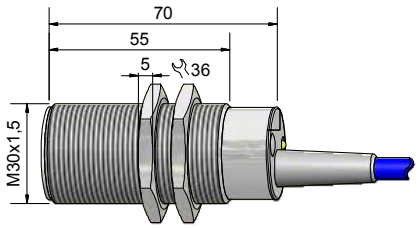
Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...15 mm regolabile

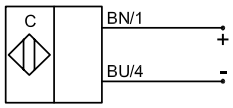
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A14-N**
Art. n.	**400 400**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

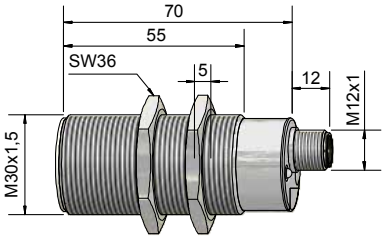
Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...15 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

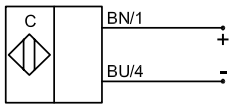
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...15 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A14-N-Y5**
Art. n.	**KA 0557**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

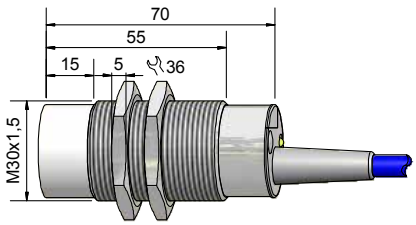
Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...20 mm regolabile

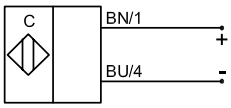
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A24-N**
Art. n.	**400 450**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

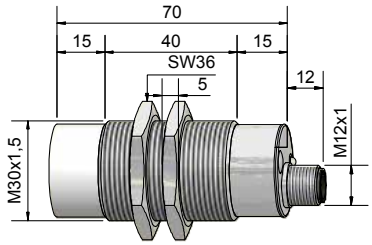
Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...20 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

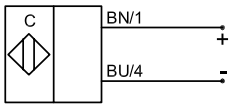
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...20 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A24-N-Y5**
Art. n.	**KA 0558**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo con uscita analogica
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6
Uscita in corrente 20...4 mA

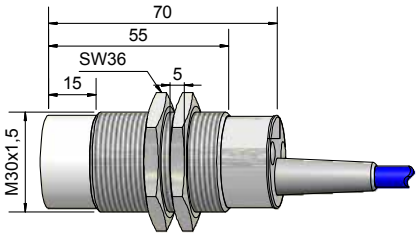
Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale custodia: Ottone
- Range di lavoro 0...25 mm

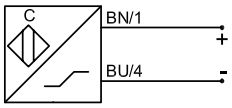
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Range di lavoro	0...25 mm
Range di linearità	2...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo Analogica	**KAS-40-A24-IL**
Art. n.	**403 600**
Tensione di lavoro (U_B)	10 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	≤ 4 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	≥ 20 mA
Resistenza di carico	R_L 0...500 Ohm
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	0...+60 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

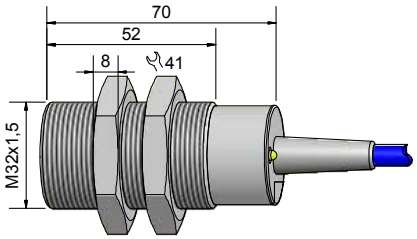
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PA / PPO
- Distanza di rilevamento 3...15 mm regolabile

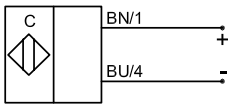
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	12 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-30-N-M32**
Art. n.	**401 700**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PA / PPO
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

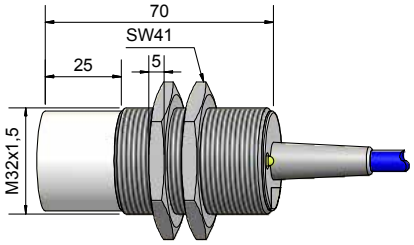
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Distanza di rilevamento 3...20 mm regolabile

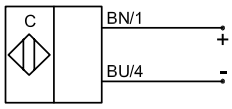
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	18 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-34-N-M32-PTFE/V2A**
Art. n.	**402 400**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

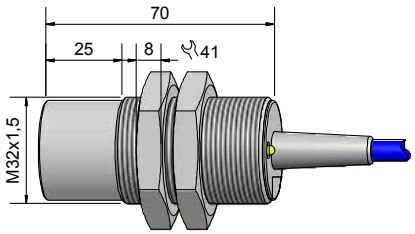
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PA / PPO
- Distanza di rilevamento 3...20 mm regolabile

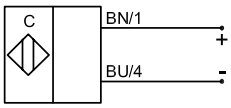
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	18 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-35-N-M32**
Art. n.	**402 100**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PA / PPO
Materiale superficie attiva	PA / PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

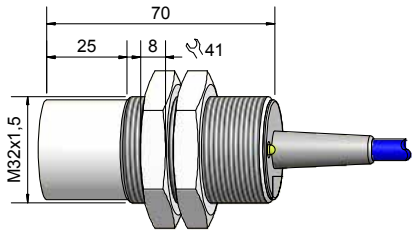
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 3...20 mm regolabile
- Adatto al rilevamento di prodotti chimici aggressivi
- Adatto per prodotti alimentari
- Opzione: per resistenza totale ai prodotti chimici ordinare cavo PTFE e set n. 196301

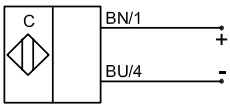
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	18 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-35-N-M32-PTFE**
Art. n.	**402 300**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

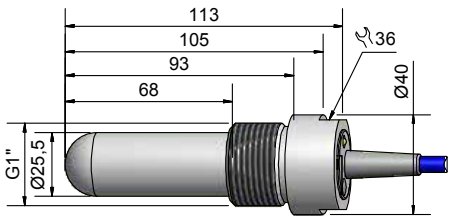
Dimensione Ø 26 mm / G1" / 40 mm
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale de custodia PTFE
- Distanza di rilevamento 0...15 mm regolabile
- Versione speciale con flangia. La sigillatura può essere effettuata con guarnizione o nastro PTFE (non fornito col sensore)

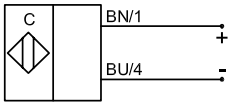
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min./max. regolabile	0...15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-26-N-PTFE-1"**
Art. n.	**KA 0740**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< typ. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> typ. 3 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	0...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

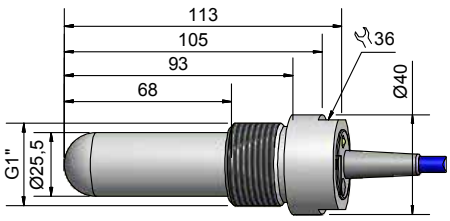
Dimensione Ø 26 mm / G1" / 40 mm
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale de custodia PTFE
- Distanza di rilevamento 0...15 mm regolabile
- Versione speciale con flangia. La sigillatura può essere effettuata con guarnizione o nastro PTFE (non fornito col sensore)

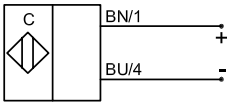
Certificazione:

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min./max. regolabile	0...15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C**
Art. n.	**KA 1230**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< typ. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> typ. 3 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	0...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SERIE 40 (NAMUR) • 70 / 80 • ATEX / IECEx

Pagina:

Sensori capacitivi, Serie 40 NAMUR, StEx - ATEX Zona 0, Zona 20, M 30	78 - 79
Sensori capacitivi, Serie 40 NAMUR, StEx - ATEX Zona 0, Zona 20, M 32	80 - 81
Sensori capacitivi, Serie 40 NAMUR, StEx - ATEX Zona 0, Zona 20, 26 mm / G 1“	82 - 83
Sensori capacitivi, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zona 1, Zona 20, M 30	84 - 85
Sensori capacitivi, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zona 1, Zona 20, M 32	86 - 90
Sensori capacitivi, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zona 1, Zona 20, G 1“	91 - 92
Sensori capacitivi, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zona 1, Zona 20, Triclamp	93 - 94
Sensori capacitivi, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zona 1, Zona 20, 26 mm / G 1“	95 - 96

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

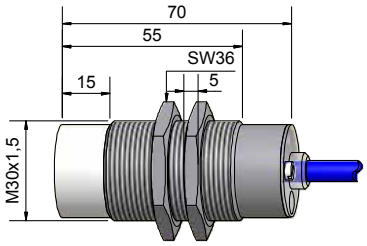
Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

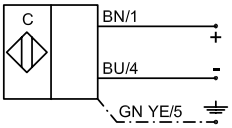
Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento 2...20 mm regolabile

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A24-N-StEx**
Art. n.	**KA 0095**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 3 m, PUR, 3 x 0,75 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compreso nella fornitura)	2 dadi M 30

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

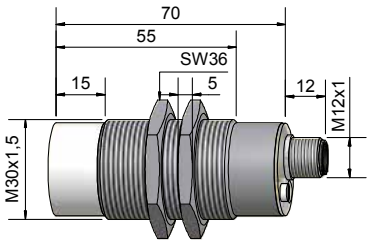
Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

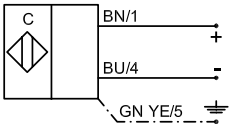
Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento 2...20 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1, 3-poli incl. pin per messa a terra

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...20 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A24-N-Y10-StEx**
Art. n.	**KA 0870**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compreso nella fornitura)	2 dadi M 30, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Made in Germany

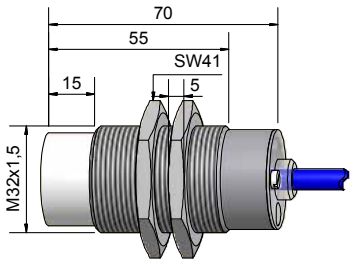
Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

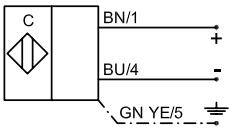
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento 3...20 mm regolabile

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	18 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-34-N-M32-StEx-N**
Art. n.	**KA 0094**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo 3 m, PUR, 3 x 0,75 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

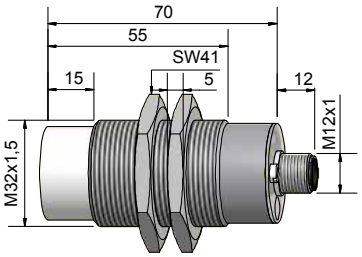
Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

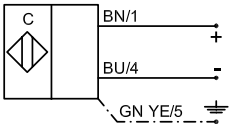
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento 3...20 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1, 3-poli incl. pin per messa a terra

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	18 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...20 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-34-N-M32-Y10-StEx**
Art. n.	**KA 0871**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 2,5 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	250 nF
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	-
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Made in Germany

Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

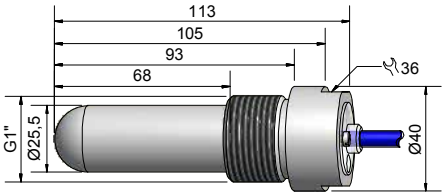
Dimensione Ø 26 mm / G 1” / 40 mm

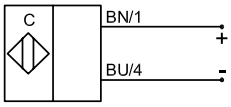
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale de custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 0...15 mm regolabile
- Versione speciale con flangia. La sigillatura può essere effettuata con guarnizione o nastro PTFE (non fornito col sensore)

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...15 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d’uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-26-N-K-G1”-PTFE-StEx**
Art. n.	**KA 0933**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d’ingresso, area attiva libera	< typ. 1,5 mA
Corrente d’ingresso, area attiva coperta	> typ. 3 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	0...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

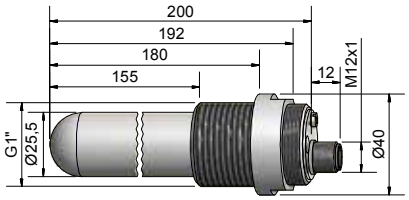
Dimensione Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

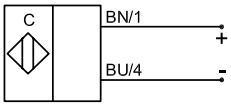
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale de custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 0...15 mm regolabile
- Con flangia per sigillatura con guarnizione o nastro PTFE (non forniti)
- Con connettore M 12 x 1

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...15 mm
Esecuzione elettrica	2-poli DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-26-N-K-G1"-200-PTFE-Y5-StEx**
Art. n.	**KA 1231**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, U_i = 15 V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< typ. 1,5 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> typ. 3 mA
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	0...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori (compresi nella fornitura)	Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Made in Germany

Sensore capacitivo

Serie 70 - NPN - StEx - ATEX **Serie 80 - PNP - StEx - ATEX**

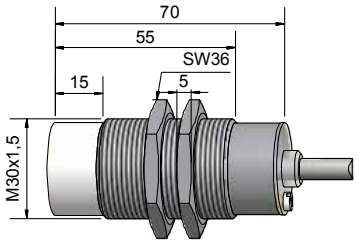
Dimensione M 30 x 1,5

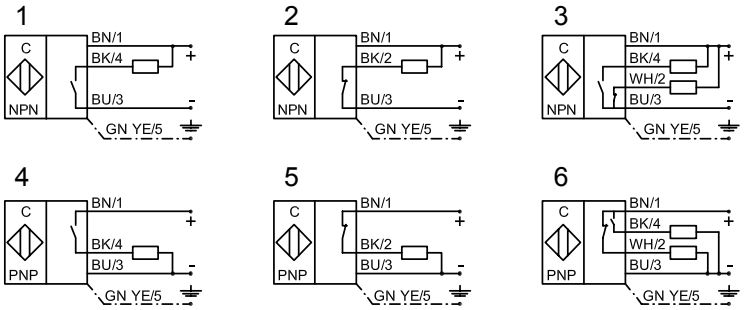
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento 3...25 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...25 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	**KAS-70-A24-A-StEx**
Art. n.	**KA 0085**
Diagramma di collegamento n.	3
Tipo PNP	**KAS-80-A24-A-StEx**
Art. n.	**KA 0084**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo

Serie 70 - NPN - StEx - ATEX **Serie 80 - PNP - StEx - ATEX**

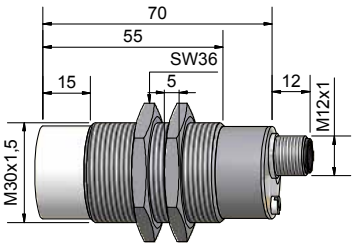
Dimensione M 30 x 1,5

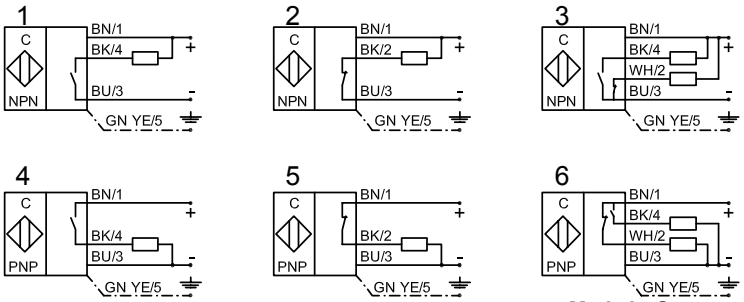
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento 3...25 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1, 5-poli incl. pin per messa a terra

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...25 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	**KAS-70-A24-A-Y10-StEx**
Art. n.	**KA 0863**
Diagramma di collegamento n.	3
Tipo PNP	**KAS-80-A24-A-Y10-StEx**
Art. n.	**KA 0864**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo

Serie 70 - NPN - StEx - ATEX **Serie 80 - PNP - StEx - ATEX**

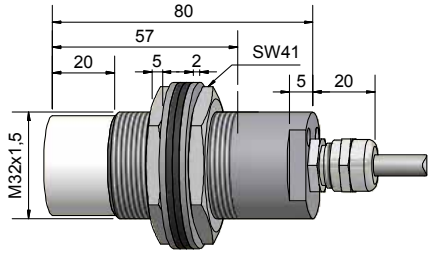
Dimensione M 32 x 1,5

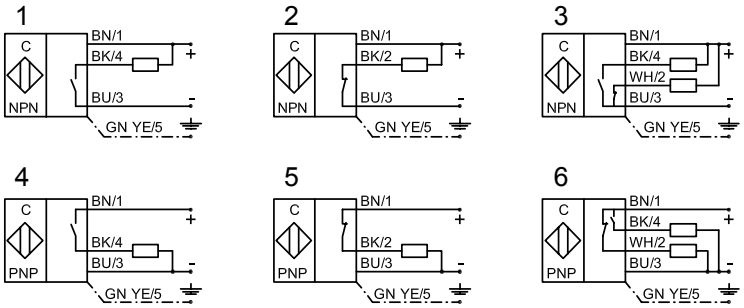
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm	3...30 mm
Esecuzione elettrica	3-fili DC	4-fili DC
Funzione d'uscita	Normalmente aperta	Antivalente
Tipo NPN	**KAS-70-35-S-M32-StEx**	**KAS-70-35-A-M32-StEx**
Art. n.	**KA 0090**	**KA 0089**
Diagramma di collegamento n.	1	3
Tipo PNP	**KAS-80-35-S-M32-StEx**	**KAS-80-35-A-M32-StEx**
Art. n.	**KA 0087**	**KA 0086**
Diagramma di collegamento n.	4	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	150 mA	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C	-20...+90 °C
LED indicatore	Giallo	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 4 x 0,75 mm²	Cavo 3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	VA n. 1.4305	VA n. 1.4305
Ottimizzazione sul prodotto	Sì	
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32, 2 rondella, 2 o-ring	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

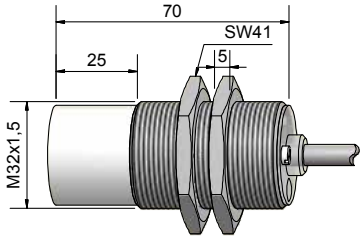
Sensore capacitivo Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

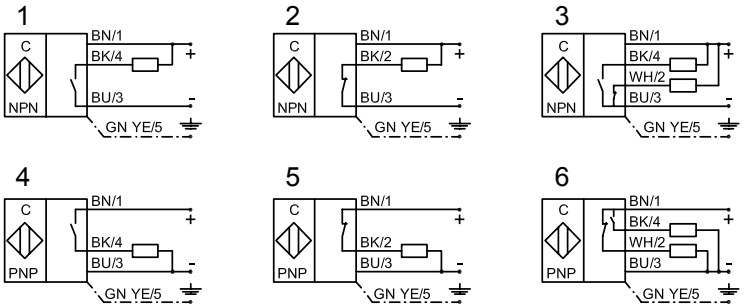
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-34-A-M32-StEx**
Art. n.	**KA 0356**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

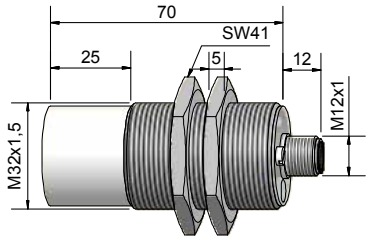
Dimensione M 32 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1, 5-poli incl. pin per messa a terra

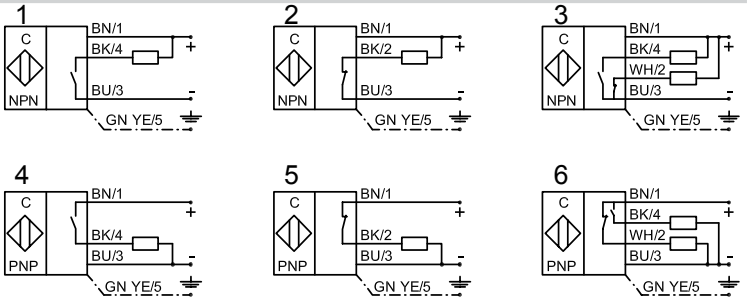
DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-34-A-M32-Y10-StEx**
Art. n.	**KA 0819**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32, Clip protettiva

Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

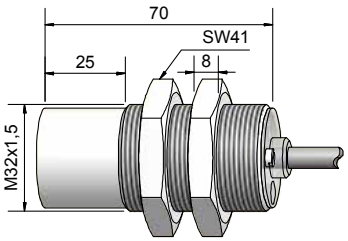
Sensore capacitivo Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

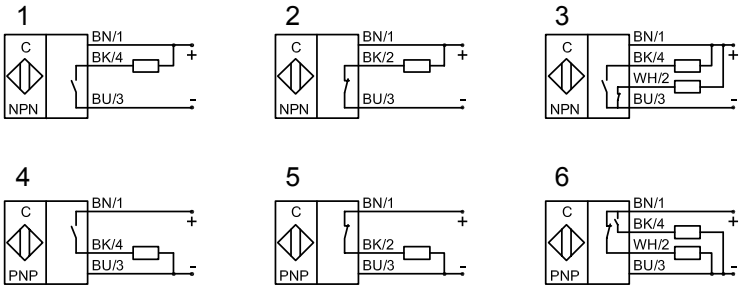
Dimensione M 32 x 1.5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx**
Art. n.	**KA 0093**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

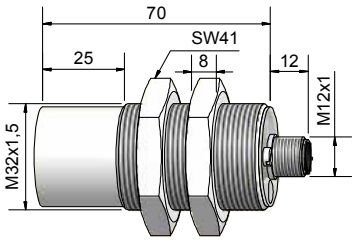
Sensore capacitivo Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

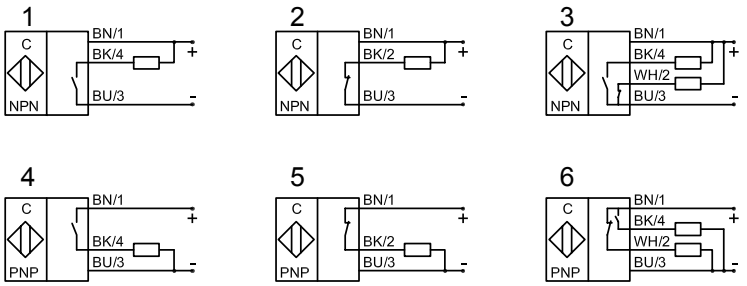
Dimensione M 32 x 1.5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx**
Art. n.	**KA 0867**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore m 12 x 1
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

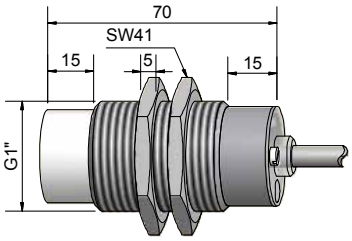
Sensore capacitivo Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

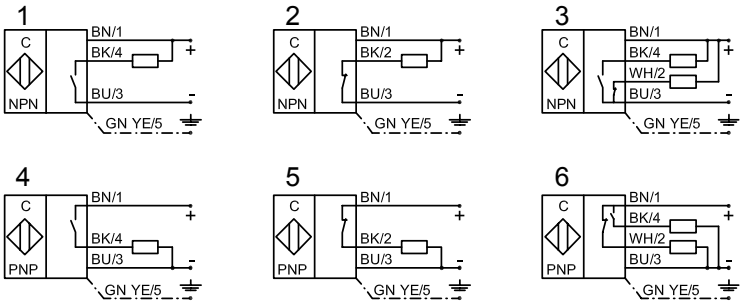
Dimensione G 1“
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d’uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-34-A-G1”-StEx**
Art. n.	**KA 0092**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d’uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi G 1”

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

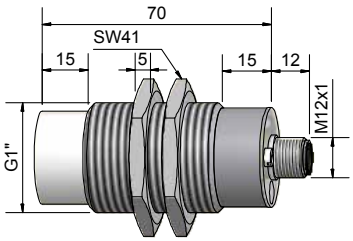
Sensore capacitivo Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

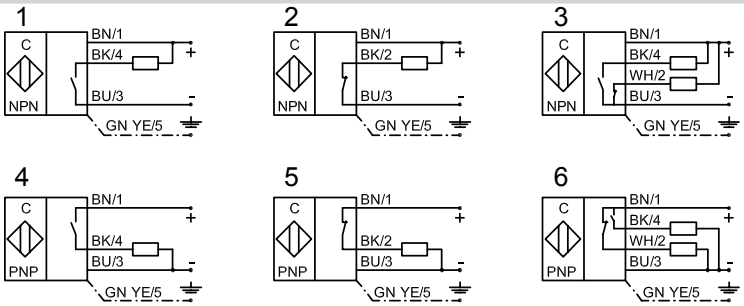
Dimensione G 1“
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1, 5-poli incl. pin per messa a terra

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d’uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-34-A-G1”-Y10-StEx**
Art. n.	**KA 0868**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d’uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi G 1”, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

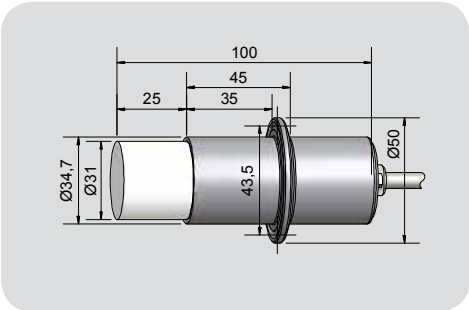
Dimensione Tri-Clamp

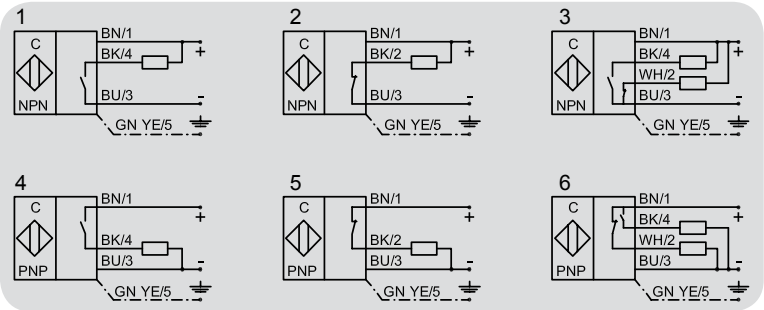
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente (NO + NC)
Tipo PNP	**KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-StEx**
Art. n.	**KA 0377**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+90 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (non compresi nella fornitura): Manicotto in acciaio DN 25 # 190751, Guarnizione # 190752, Pinza per fissaggio Tri-clamp # 190750 consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

Dimensione Tri-Clamp

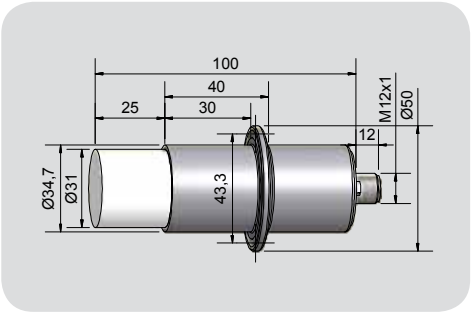
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
- Distanza di rilevamento 3...30 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1, 5-poli incl. pin per messa a terra

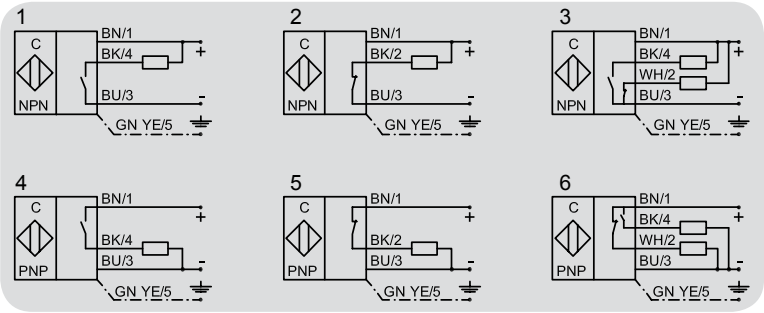
DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	3...30 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente (NO + NC)
Tipo PNP	**KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-Y10-StEx**
Art. n.	**KA 0869**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+90 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	Clip protettiva

Accessori (non compresi nella fornitura): Manicotto in acciaio DN 25 # 190751, Guarnizione # 190752, Pinza per fissaggio Tri-clamp # 190750 e corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo

Serie 70 - NPN - StEx - ATEX **Serie 80 - PNP - StEx - ATEX**

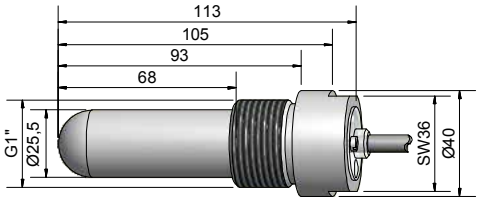
Dimensione Ø 26 mm / G 1“ / 40 mm

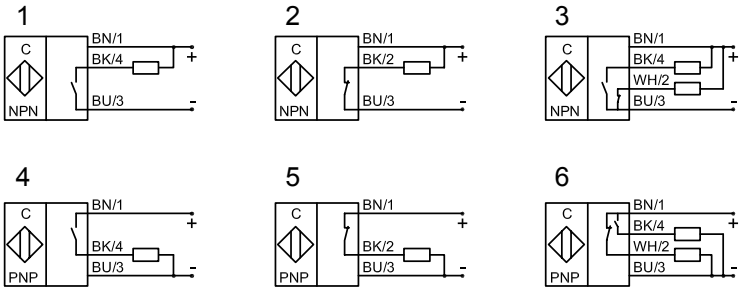
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 0...20 mm regolabile
- Adatto in ambito farmaceutico ed alimentare
- Con flangia con sigillatura con guarnizione o nastro PTFE (non forniti).

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d’uscita	Antivalente
Tipo NPN	**KAS-70-26-A-K-G1“-PTFE-StEx**
Art. n.	**KA 0824**
Diagramma di collegamento n.	3
Tipo PNP	**KAS-80-26-A-K-G1”-PTFE-StEx**
Art. n.	**KA 0264**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d’uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo KAS Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

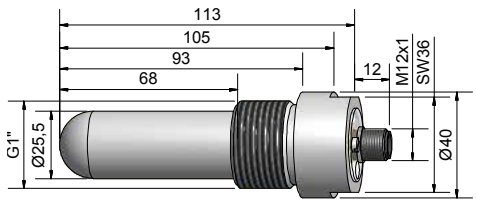
Dimensione Ø 26 mm / G 1“ / 40 mm

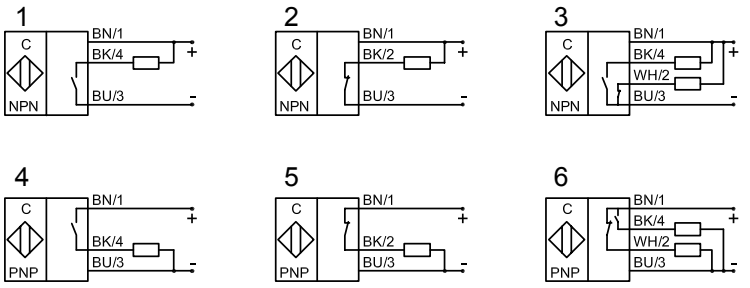
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 0...20 mm regolabile
- Adatto in ambito farmaceutico ed alimentare
- Custodia speciale con flangia. L‘eventuale sigillatura può essere effettuata con una guarnizione o un nastro PTFE (non fornito)
- Con connettore M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d’uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-26-A-K-G1”-PTFE-Y5-StEx**
Art. n.	**KA 0655**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d’uscita max. (I_e)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-20...+90 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (è compreso nella forniture)	Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SENSORI ATEX CON DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

Pagina:

Sensori capacitivi, ATEX Zona 2, Zona 22, M 18	98 - 99
Sensori capacitivi, ATEX Zona 2, Zona 22, M 32	100 - 101

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo

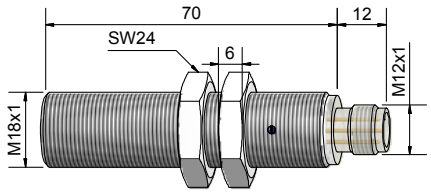
Serie 80 - PNP

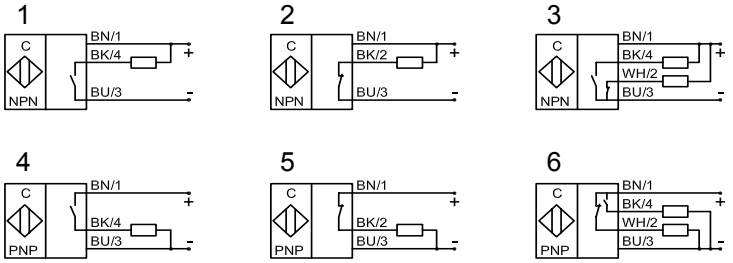
- Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: PTFE
- Per prodotti chimici aggressivi
- Adatto in ambito alimentare
- Distanza di rilevamento 0,5...10 mm regolabile
- Ex II 3G EEx nA II T6 X, per impiego in zona 2
- Ex II 3D IP67 T101° C X, per installazione in zona 22
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione: CE RoHS COMPLIANT QuattroExcProtect™

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...10 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D**
Art. n.	**KA 0799**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 200 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	300 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compreso nella fornitura)	2 dadi M 18, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo

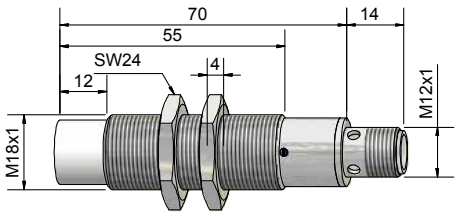
Serie 80 - PNP

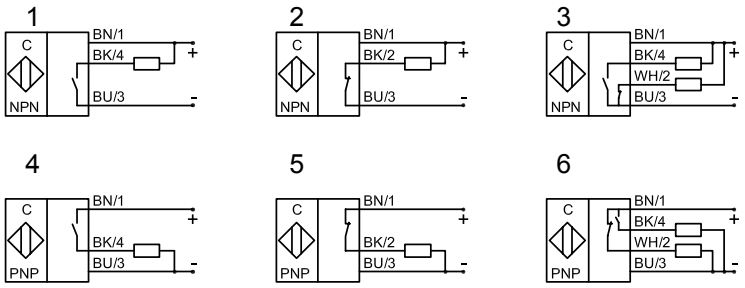
- Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 0,5...15 mm regolabile
- Ex II 3G EEx nA II T6 X, per impiego in zona 2
- Ex II 3D IP67 T101° C X, per installazione in zona 22
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione: CE RoHS COMPLIANT QuattroExcProtect™

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...15 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D**
Art. n.	**KA 0527**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 200 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	-
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compreso nella fornitura)	2 dadi M 18, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Sensore capacitivo

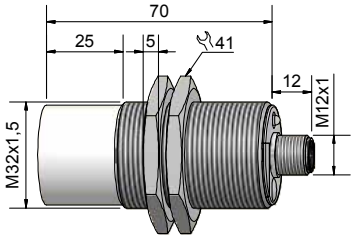
Serie 80 - PNP

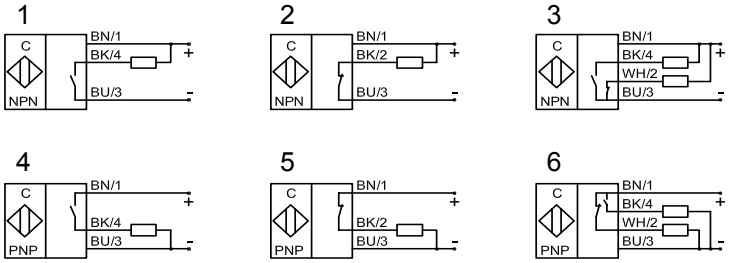
- Dimensione M 32 x 1,5
- Materiale custodia: Acciaio VA
- Distanza di rilevamento 1...40 mm regolabile
- Ex II 3G EEx nA II T6 X, per impiego in zona 2
- Ex II 3D IP67 T101° C X, per installazione in zona 22
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione: CE RoHS COMPLIANT Quattro Ex Protect™

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	25 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...40 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D**
Art. n.	**KA 0849**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 200 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compreso nella fornitura)	2 dadi M 32, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo

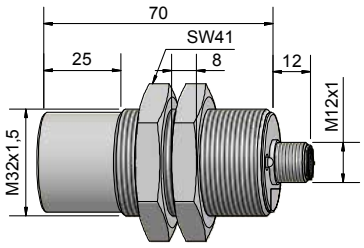
Serie 80 - PNP

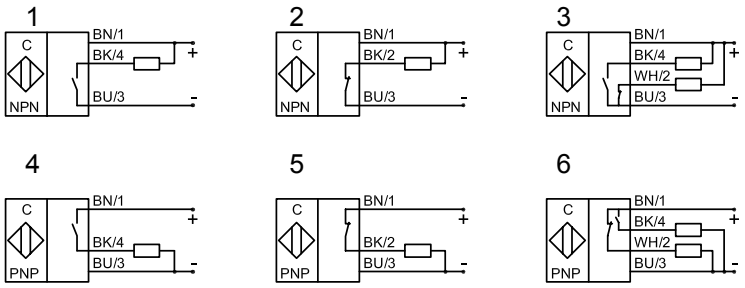
Dimensione M 32 x 1,5
- Materiale custodia: PPO
- Distanza di rilevamento 1...40 mm regolabile
- Ex II 3G EEx nA II T6 X, per impiego in zona 2
- Ex II 3D IP67 T101° C X, per installazione in zona 22
- Con connettore M 12 x 1

Certificazione: CE RoHS COMPLIANT QuattroExcProtect™

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	25 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...40 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo NPN	
Art. n.	
Diagramma di collegamento n.	
Tipo PNP	**KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D**
Art. n.	**KA 0610**
Diagramma di collegamento n.	6
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 200 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Connettore M 12 x 1
Materiale custodia	PPO
Materiale superficie attiva	PPO
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compreso nella fornitura)	2 dadi M 32, Clip protettiva
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SENSORI ATEX CON DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

Pagina:

Sensori capacitivi, Serie 95, ATEX Zona 22, M 30	102 - 103
Sensori capacitivi, Serie 95, ATEX Zona 22, M 32	104 - 105
Sensori capacitivi, Serie 95, ATEX Zona 22, Ø 32 mm	106 - 107

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

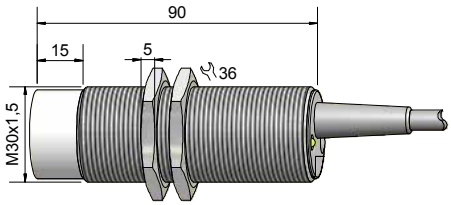
Sensore capacitivo
Serie 95 - AC / DC

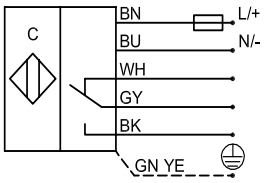
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...20 mm regolabile
- Contatto in scambio a potenziale libero
- Ex II 3D IP67 T101°C X
- Per installazione in zona 22

Certificazione: CE RoHS COMPLIANT

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...20 mm
Esecuzione elettrica	5-fili AC / DC
Funzione d'uscita	Relé, 1 CO
Tipo	**KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D**
Art. n.	**KA 1010**
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 AC / DC
Carico max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Carico max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Consumo a vuoto (I_o)	2,1 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

*Con potenziometro sigillato





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 95 - AC / DC

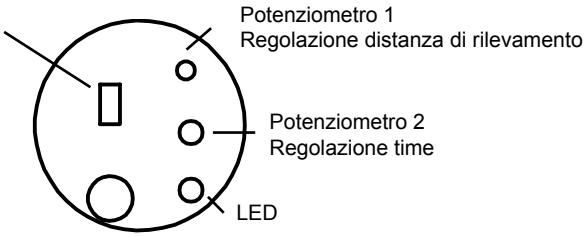
Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...20 mm regolabile
- Funzione normalmente aperta / chiusa
- Contatto in scambio a potenziale libero
- Ritardo all'eccitazione / diseccitazione commutabile
- Timer regolabile 1 sec. - 10 min.
- Ex II 3D IP67 T101°C X
- Per installazione in zona 22

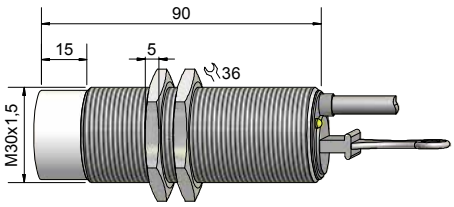
Certificazione: CE RoHS COMPLIANT

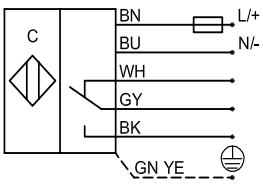
Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...20 mm
Esecuzione elettrica	5-fili AC / DC
Funzione d'uscita	Relé, 1 CO
Tipo	**KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D**
Art. n.	**KA 1008**
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 AC / DC
Carico max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Carico max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Consumo a vuoto (I_o)	2,1 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 6 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PBT
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

*Con potenziometro sigillato

Commutatore
Ritardo all'eccitazione/diseccitazione commutabile







Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

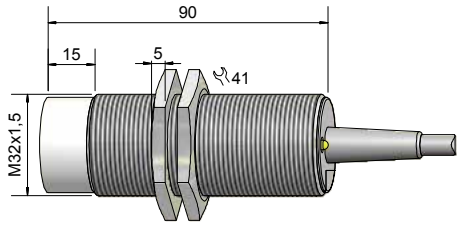
Sensore capacitivo
Serie 95 - AC / DC

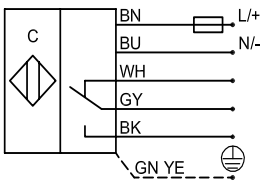
Dimensione M 32 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...25 mm regolabile
- Contatto in scambio a potenziale libero
- Ex II 3D IP67 T101°C X
- Per installazione in zona 22

Certificazione: CE RoHS COMPLIANT

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...25 mm
Esecuzione elettrica	5-fili AC / DC
Funzione d'uscita	Relé, 1 CO
Tipo	**KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D**
Art. n.	**KA 1007**
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 V AC / DC
Carico max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Carico max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Consumo a vuoto (I_o)	2,1 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

*Con potenziometro sigillato





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

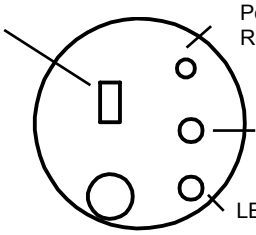
Sensore capacitivo
Serie 95 - AC / DC

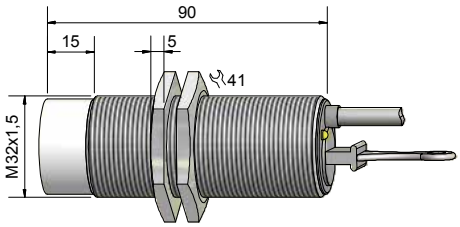
Dimensione M 32 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...25 mm regolabile
- Funzione normalmente aperta / chiusa
- Contatto in scambio a potenziale libero
- Ritardo all'eccitazione / diseccitazione commutabile
- Timer regolabile 1 sec. - 10 min.
- Ex II 3D IP67 T101°C X
- Per installazione in zona 22

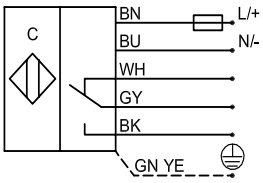
Certificazione: CE RoHS COMPLIANT

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...25 mm
Esecuzione elettrica	5-fili AC / DC
Funzione d'uscita	Relé, 1 CO
Tipo	**KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D**
Art. n.	**KA 1009**
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 V AC / DC
Carico max. AC (I, U, P)	1 A, 250 V
Carico max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Consumo a vuoto (I_o)	2,1 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 6 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PBT
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

*Con potenziometro sigillato







Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

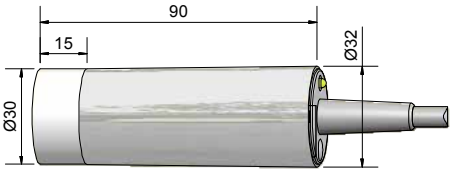
Sensore capacitivo
Serie 95 - AC / DC

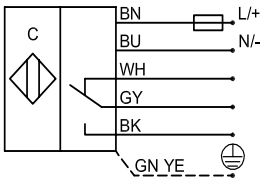
Dimensione Ø 32 mm
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...25 mm regolabile
- Contatto in scambio a potenziale libero
- Ex II 3D IP67 T101°C X
- Per installazione in zona 22

Certificazione: CE RoHS COMPLIANT

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...25 mm
Esecuzione elettrica	5-fili AC / DC
Funzione d'uscita	Relé, 1 CO
Tipo	**KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D**
Art. n.	**KA 1005**
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 V AC / DC
Carico max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Carico max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Consumo a vuoto (I_o)	2,1 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

*Con potenziometro sigillato





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

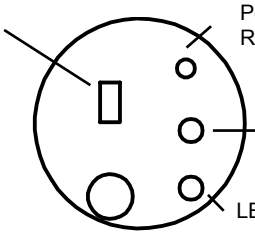
Sensore capacitivo
Serie 95 - AC / DC

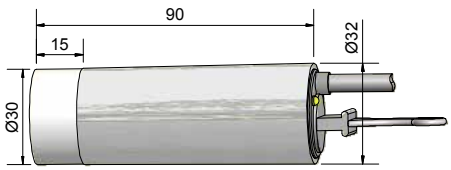
Dimensione Ø 32 mm
- Materiale custodia: Ottone
- Distanza di rilevamento 2...25 mm regolabile
- Funzione normalmente aperta / chiusa
- Contatto in scambio a potenziale libero
- Ritardo all'eccitazione/diseccitazione commutabile
- Timer regolabile 1 sec. - 10 min.
- Ex II 3D IP67 T101°C X
- Per installazione in zona 22

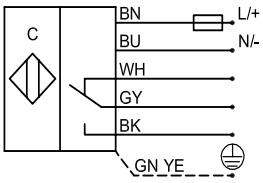
Certificazione: CE RoHS COMPLIANT

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...25 mm
Esecuzione elettrica	5-fili AC / DC
Funzione d'uscita	Relé, 1 CO
Tipo	**KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D**
Art. n.	**KA 1006**
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 V AC / DC
Carico max. AC (I, U, P)	1 A, 250 V
Carico max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Consumo a vuoto (I_o)	2,1 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 6 x 0,34 mm²
Materiale custodia	Ottone
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PBT
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

*Con potenziometro sigillato







Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

ALIMENTATORI SERIE N-132...

Gli amplificatori switching di isolamento (barriere Ex) della serie *N-132...* trasmettono operazioni di comando da circuiti a sicurezza intrinseca a circuiti a sicurezza non intrinseca. Questi amplificatori a sicurezza intrinseca sono realizzati in accordo agli standards Namur DIN 19234 - EN 60947-5-6, IEC 60079 [Ex ia] IIC. La conformità a questi standards è certificata in Germania dalla DEKRA EXAM GmbH.

Alimentazione, amplificatore switching, elettronica di valutazione e relè d'uscita sono integrati nella custodia di 17,6 mm di larghezza. Le apparecchiature sono testate per la EMC in accordo con lo standard IEC 61000-4-2 fino a 5.

E' possibile il montaggio rapido su profilo NS35/15 o NS35/7,5.

Sul pannello frontale sono integrati i LED di indicazione degli stati: stand-by (verde), stato dell'uscita (giallo) e rottura cavi/corto circuito (rosso).

Questi amplificatori possono essere attivati da sensori NAMUR della nostra serie *IAS-30...e KAS-40...* o da contatti meccanici.

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

 RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

ALIMENTATORI SERIE N-132...

Pagina:

ALIMENTATORI SERIE N-132...	6 - 12
ALIMENTATORI - AMPLIFICATORI SERIE N-132...	13 - 14

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Amplificatore switching di isolamento

N-132/1-01 120...230 V AC

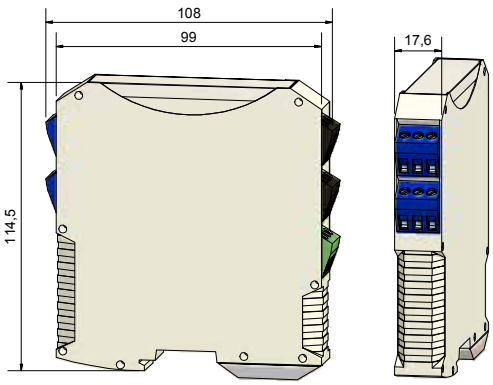
- Per il collegamento di **un sensore NAMUR** o contatto meccanico a potenziale libero montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite un display LED.

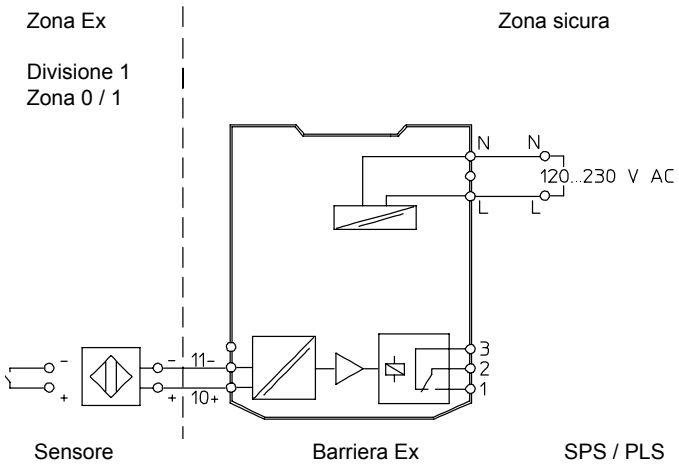
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC

Dati tecnici

Tensione di lavoro (U_B)	120...230 V AC
Funzione d'uscita	1 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
Tipo	**N-132/1-01**
Art. n.	**N 00012**
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 12 mA
Tensione a vuoto (U_o)	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. (I_K)	10 mA
Induttanza esterna max. (L_o)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Amplificatore switching di isolamento

N-132/1-10 24 V DC

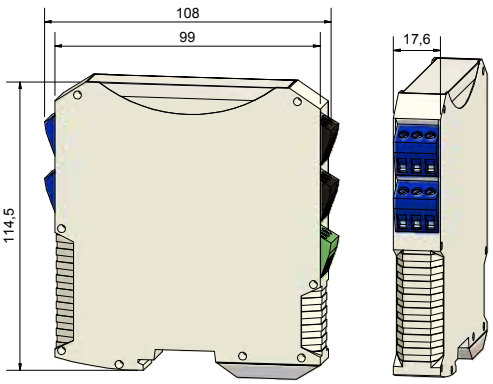
- Per il collegamento di **un sensore NAMUR** o contatto meccanico a potenziale libero, montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

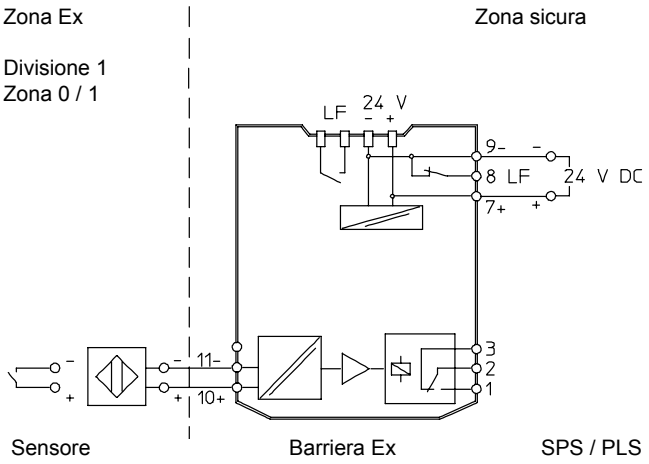
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC

Dati tecnici

Tensione di lavoro (U_B)	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	1 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
Tipo	**N-132/1-10**
Art. n.	**N 00014**
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 33 mA
Tensione a vuoto (U_o)	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. (I_K)	10 mA
Induttanza esterna max. (L_o)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Amplificatore switching di isolamento

N-132/1(2)-01 120...230 V AC

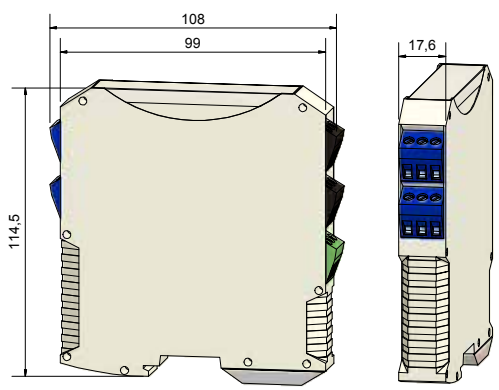
- Per il collegamento di **un sensore NAMUR** o contatto meccanico a potenziale libero montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Due uscite a relè
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite un display LED.

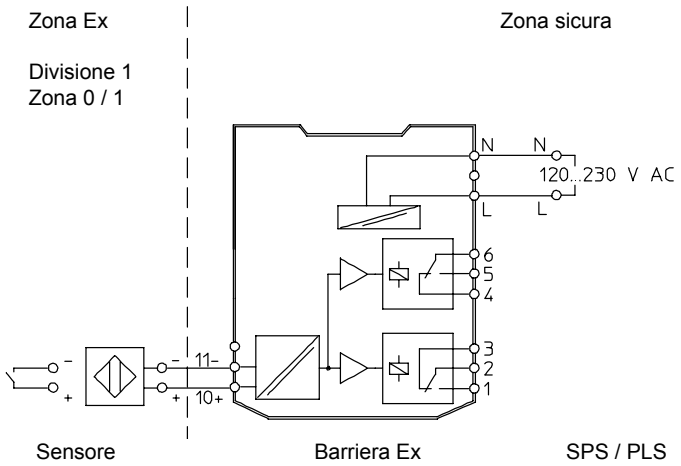
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC

Dati tecnici

Tensione di lavoro (U_B)	120...230 V AC
Funzione d'uscita	2 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
Tipo	**N-132/1(2)-01**
Art. n.	**N 00021**
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 12 mA
Tensione a vuoto (U_o)	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. (I_K)	10 mA
Induttanza esterna max. (L_o)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Amplificatore switching di isolamento

N-132/2-01 120...230 V AC

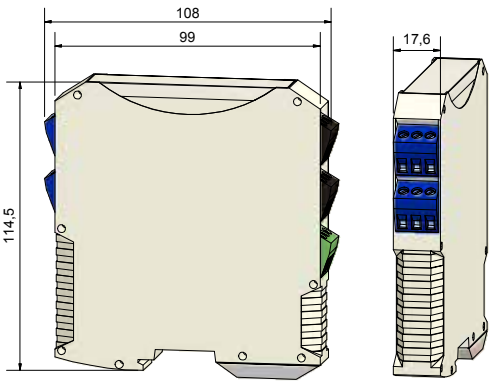
- Per il collegamento di **due sensori NAMUR** o contatti meccanici a potenziale libero, montati nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite un indicador LED.

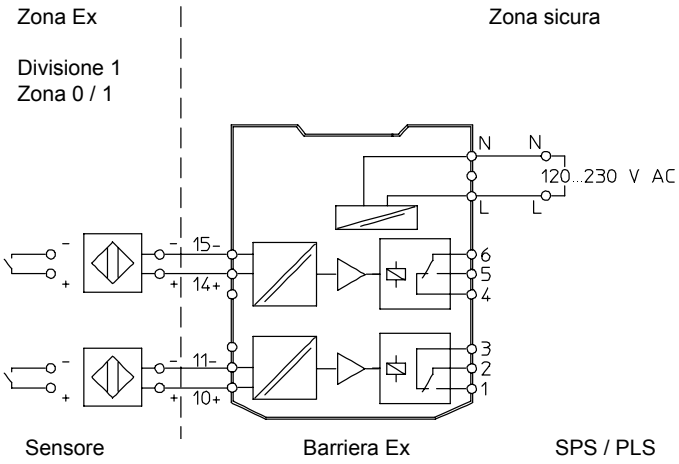
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC

Dati tecnici

Tensione di lavoro (U_B)	120...230 V AC
Funzione d'uscita	2 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
Tipo	**N-132/2-01**
Art. n.	**N 00015**
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 18 mA
Tensione a vuoto (U_o)	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. (I_K)	20 mA
Induttanza esterna max. (L_o)	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Capacità esterna max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Amplificatore switching di isolamento

N-132/2-10 24 V DC

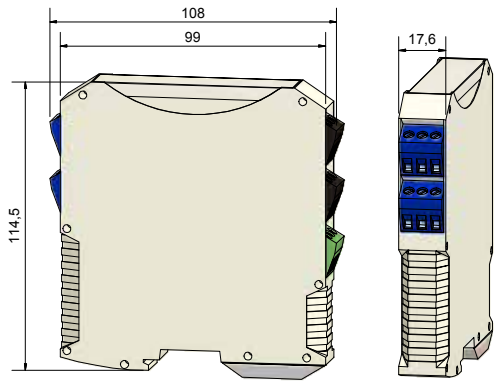
- Per il collegamento di **due sensori NAMUR** o contatti meccanici a potenziale libero, montati nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

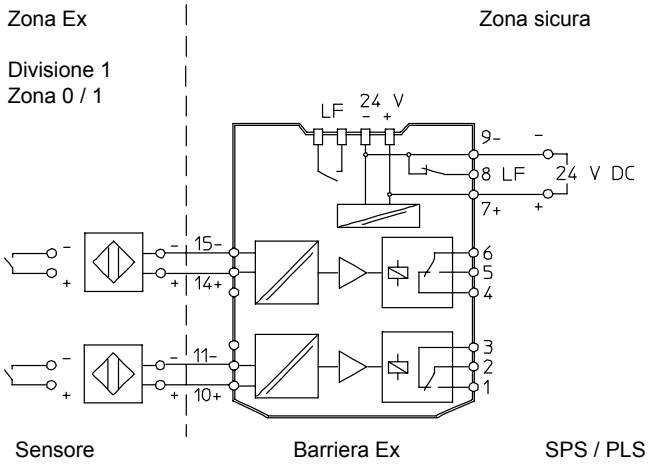
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC

Dati tecnici

Tensione di lavoro (U_B)	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	2 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
Tipo	**N-132/2-10**
Art. n.	**N 00017**
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 55 mA
Tensione a vuoto (U_o)	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. (I_K)	20 mA
Induttanza esterna max. (L_o)	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Capacità esterna max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Amplificatore switching di isolamento

N-132/1-E-10 24 V DC

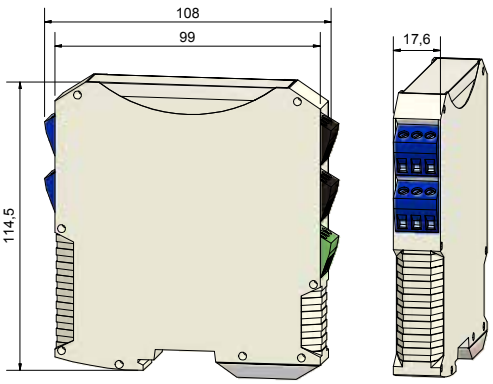
- Per il collegamento di **un sensore NAMUR** o contatto meccanico a potenziale libero, montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Amplificatore per il montaggio in zone a rischio di esplosione da gas, Zona 2 e Divisione 2
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

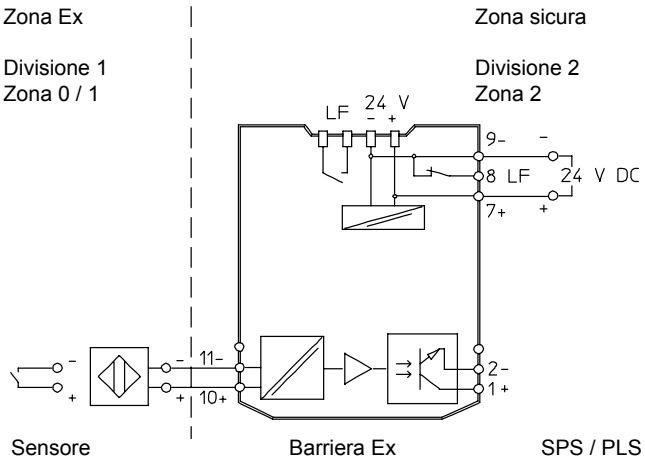
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	Ex nAc nCc [ia] IIC T4
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC

Dati tecnici

Tensione di lavoro (U_B)	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	1 x uscite transistor / open collector
Carico contatti di ogni uscita DC max.	35 V DC / 50 mA
Tipo	**N-132/1-E-10**
Art. n.	**N 00022**
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 26 mA
Tensione a vuoto (U_o)	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. (I_K)	10 mA
Induttanza esterna max. (L_o)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Amplificatore switching di isolamento

N-132/2-E-10 24 V DC

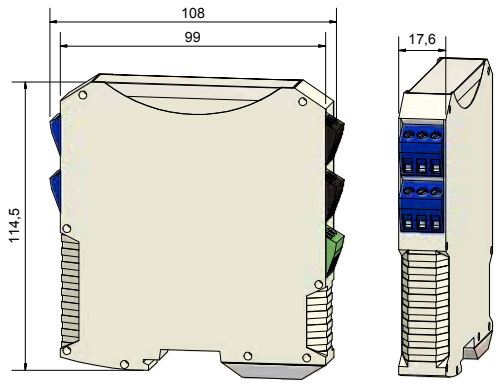
- Per il collegamento di **due sensori NAMUR** o contatti meccanici a potenziale libero montati nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Amplificatore per il montaggio in zone a rischio di esplosione da gas, Zona 2 e Divisione 2
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

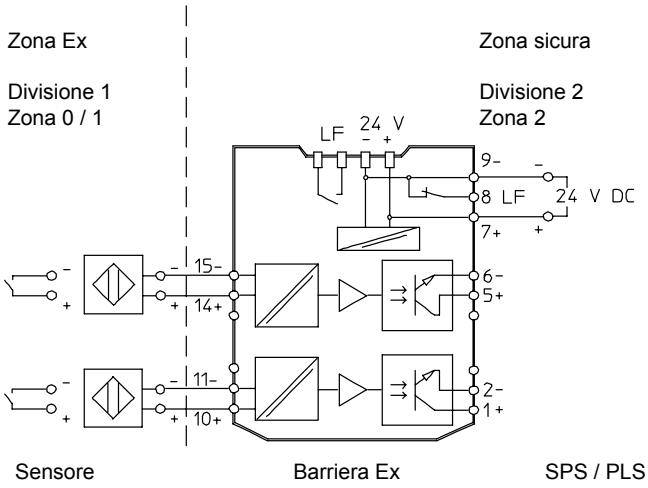
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	Ex nAc nCc [ia] IIC T4
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC

Dati tecnici

Tensione di lavoro (U_B)	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	2 x uscite transistor / open collector
Carico contatti di ogni uscita DC max.	35 V DC / 50 mA
Tipo	**N-132/2-E-10**
Art. n.	**N 00018**
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 36 mA
Tensione a vuoto (U_o)	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. (I_K)	20 mA
Induttanza esterna max. (L_o)	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Capacità esterna max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Alimentatore - trasmettitore

N-132/1/4-20-IL - Uscita analogica 4...20 mA

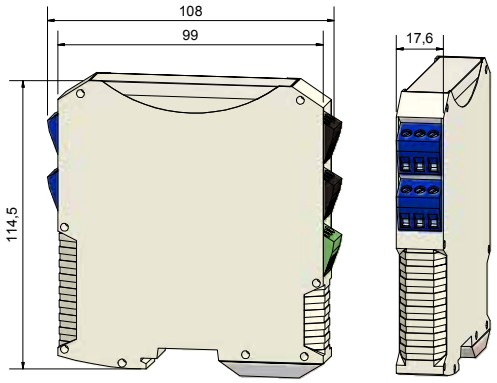
- Per il collegamento di 1 sensore certificato ATEX con uscita analogica a due fili, come i ns. sensori tipo KAS-40...IL con segnale d'uscita 4...20 mA.
- Trasmettitore per installazione in zone a rischio di esplosione da gas, Zona 2 e Divisione 2
- Isolamento galvanico tra ingressi, uscite e alimentazione
- Forma compatta - solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

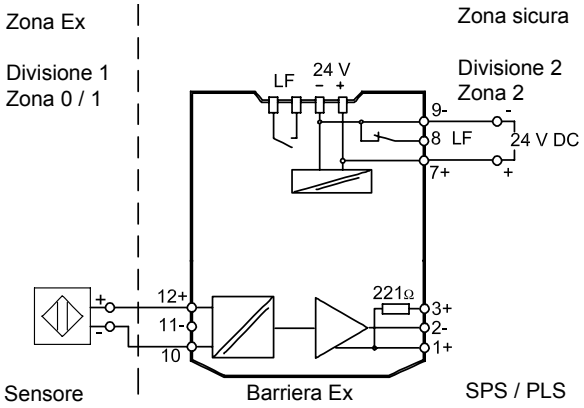
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 129X	IECEx BVS 10.0087X
Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia] IIC T4	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex II (1) D [Ex iaD]	[Ex ia Da] IIIC

Dati tecnici

Tipo		**N-132/1/4-20-IL**
Art. n.		**N 00020**
Dati di sicurezza (CENELEC)	Tensione max. U_0	27 V
	Corrente max. I_0	88 mA
	Potenza max. P_0	576 mW
	Capacità C_i e induttanza L_i interne	Trascurabile
	Capacità max. collegabile C_0 per IIC / IIB	90 nF / 705 nF
	Induttanza max. collegabile L_o per IIC / IIB	2,3 mH / 14 mH
	Tensione di isolamento U_m	253 V
Alimentazione	Tensione nominale U_N	24 V DC
	Range di tensione	18...31,2 V DC
	Corrente nominale (con U_N e I_{Amax})	70 mA
	Assorbimento (con U_N e I_{Amax})	1,7 W
Ingresso Ex i	Tensione di alimentazione per trasmettitori	16 V
	Segnale d'ingresso	0/4...20 mA
Uscita	Range di resistenza (carico)	600 Ω
	Range di uscita	0/4...20 mA
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente	-20...+70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40....+80 °C
	Umidità relativa (no condensa)	< 95 %
Display		Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IEC 60529		Custodia: IP30 Terminali: IP20
Norme		EN 60947-5-6
Connessione		Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Alimentatore - trasmettitore

N-132/2/4-20-IL - Uscita analogica 4...20 mA

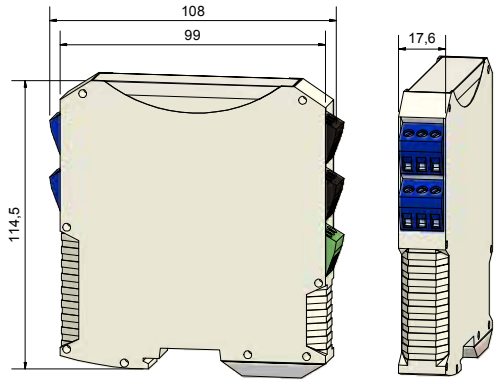
- Per il collegamento di 2 sensori certificati ATEX con uscita analogica a due fili, come i ns. sensori tipo KAS-40...IL con segnale d'uscita 4...20 mA.
- Trasmettitore per installazione in zone a rischio di esplosione da gas, zona 2 e Divisione 2
- Isolamento galvanico tra ingressi, uscite e alimentazione
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

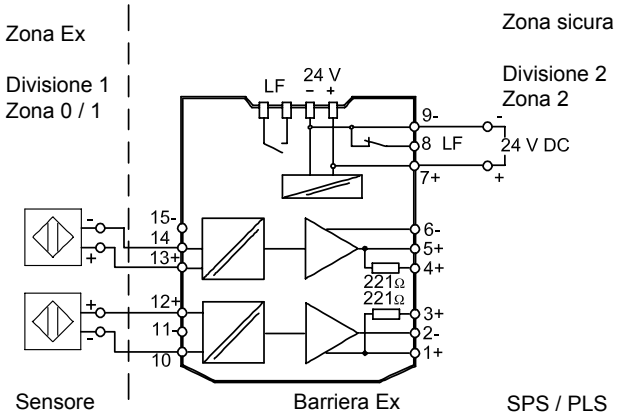
Certificazione:

DMT 09 ATEX E 129X	IECEx BVS 10.0087X
Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia] IIC T4	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex II (1) D [Ex iaD]	[Ex ia Da] IIIC

Dati tecnici

Tipo		**N-132/2/4-20-IL**
Art. n.		**N 00023**
Dati di sicurezza (CENELEC)	Tensione max. U_0	27 V
	Corrente max. I_0	88 mA
	Potenza max. P_0	576 mW
	Capacità C_i e induttanza L_i interne	Trascurabile
	Capacità max. collegabile C_0 per IIC / IIB	90 nF / 705 nF
	Induttanza max. collegabile L_o per IIC / IIB	2,3 mH / 14 mH
	Tensione di isolamento U_m	253 V
Alimentazione	Tensione nominale U_N	24 V DC
	Range di tensione	18...31,2 V DC
	Corrente nominale (con U_N e I_{Amax})	125 mA
	Assorbimento (con U_N e I_{Amax})	3 W
Ingresso Ex i	Tensione di alimentazione per trasmettitori	16 V
	Area di funzionamento	0/4...20 mA
Uscita	Range di resistenza (carico)	600 Ω
	Range di uscita	0/4...20 mA
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente	-20...+70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40....+80 °C
	Umidità relativa (no condensa)	< 95 %
Display		Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IEC 60529		Custodia: IP30 Terminali: IP20
Norme		EN 60947-5-6
Connessione		Morsetti ad avvitamento





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

SONDA DI LIVELLO CAPACITIVA CON CERTIFICAZIONE ATEX

PER LEVEL®

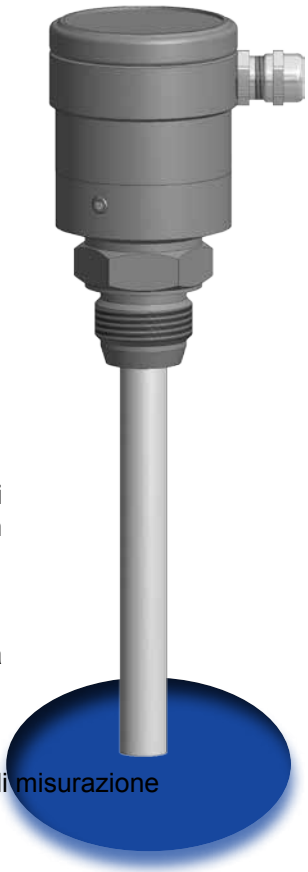
Pag.:

Descrizione generale	84
Sonda di livello con 1 o 2 punti di misurazione (KFS-5-...-STEX)	85 - 86
Sonda di livello compatta con 1 o 2 punti di misurazione (KFX-5-...-STEX)	87 - 89

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

INFORMAZIONI GENERALI - ATEX PER LEVEL®

Questo sistema di misurazione capacitiva si basa sulla generazione di un campo elettrico tra contenitore e sonda, in questo modo si forma un “campo capacitivo di misurazione“. I prodotti che si trovano nel campo di misurazione modificano la capacità del campo, che viene elettronicamente misurata, confrontata e utilizzata in uscita.



Sistema di base

- **Sistema con elettronica di valutazione separata:**
  Sonda + cavo di collegamento + unità elettronica di valutazione
- **Sonda con elettronica di valutazione integrata nella testa di collegamento**

Sistemi con unità di valutazione separata

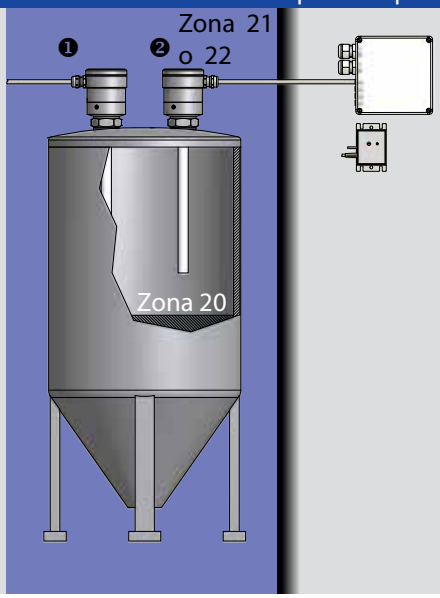
Sonda
La sonda é un componente passivo. Nella versione certificata ATEX il materiale di rivestimento della sonda deve essere in PTFE, mentre la testa di collegamento con attacco di 1” al processo deve essere in acciaio inossidabile.

Unità di valutazione
La centralina elettronica del sistema Grenzwert di misura livello si deve installare a parte e fuori dell‘area a rischio di esplosione.

Versione compatta
Sonda con unità di valutazione integrata nella testa di collegamento per 1 o 2 punti di misurazione

Rappresentazione schematica dell‘installazione del sistema:

Utilizzo dei sistemi di misurazione capacitiva per zone con polveri Ex 20, 21 e 22



Zone 20/21

❶ = KFX-51-...-PTFE/VA-G1-...-StEx

❷ = KFS-51-...-PTFE/VA-G1-...-StEx
KFS-52-...-PTFE/VA-G1-...-StEx

All‘esterno della zona a rischio di esplosione:
- Unità di valutazione (1 punto di commutazione) KFA-5-1-...
- Unità di valutazione (2 punti di commutazione) KFA-5-2-...
- Unità di valutazione (4 punti di commutazione) KFA-5-4-...

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

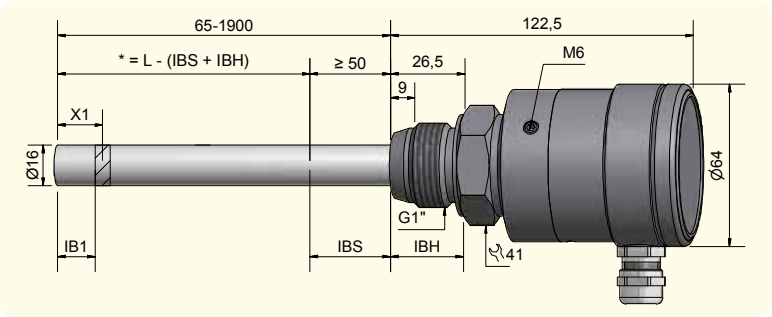
PER LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFX - ATEX

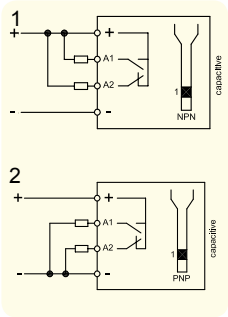
Uscita NPN - antivalente (NO + NC)
Uscita PNP - antivalente (NO + NC)
Con 1 punto di misurazione

- Con unità di valutazione integrata
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale sonda (zona attiva): PTFE, Ø 16 mm
- Testa sonda e collegamento: Acciaio VA
- Attacco G 1“
- Lunghezza sonda max. 1900 mm

BVS 05 ATEX E 185	IECEx BVS 07.0032
Ex II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
Ex II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C

Dati tecnici	
Zona attiva, dipende dalla versione della sonda	10...25 mm
Esecuzione elettrica	4 collegamenti DC
Funzione d’uscita	Antivalente
Tipo NPN	**KFX-5-1-“L“-15-N-A-PTFE/VA-1”-StEx**
Diagramma di collegamento n.	1
Tipo PNP	**KFX-5-1-“L“-15-P-A-PTFE/VA-1”-StEx**
Diagramma di collegamento n.	2
Tensione di lavoro (U_B)	18...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 50 mA
Frequenza max.	4 Hz
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...100 mA
Temperatura ambiente permessa	-20...+55 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-20...+100 °C
LED-indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento	Cavo 10 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4404
Materiale custodia (zona attiva)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	





Al momento dell‘ordine comunicare la lunghezza totale „L“

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Made in Germany

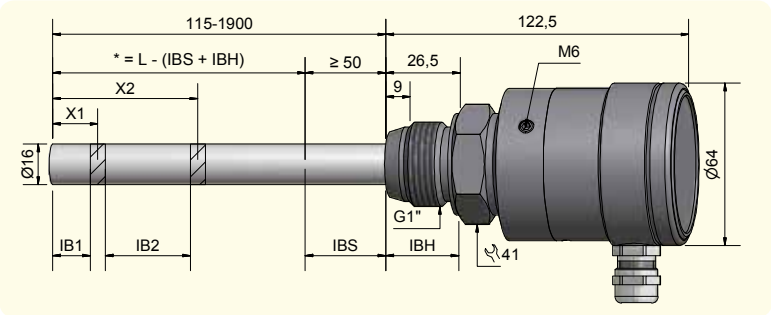
PER LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFX - ATEX

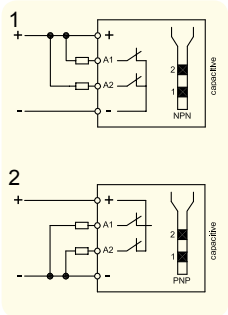
Uscita NPN - normalmente chiusa (NC)
Uscita PNP - normalmente chiusa (NC)
Con 2 punti di misurazione

- Con unità di valutazione integrata
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale sonda (zona attiva): PTFE, Ø 16 mm
- Testa sonda e collegamento: Acciaio VA
- Attacco G 1“
- Lunghezza sonda max. 1900 mm

BVS 05 ATEX E 185	IECEx BVS 07.0032
Ex II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
Ex II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C

Dati tecnici	
Zona attiva, dipende dalla versione della sonda	10...25 mm, + 1 x specificato dal tipo X2
Esecuzione elettrica	4 collegamenti DC
Funzione d’uscita	Normalmente chiusa
Tipo NPN	**KFX-5-2-“L“-15/X2-N-Ö-PTFE/VA-1”-StEx**
Diagramma di collegamento n.	1
Tipo PNP	**KFX-5-2-“L“-15/X2-P-Ö-PTFE/VA-1”-StEx**
Diagramma di collegamento n.	2
Tensione di lavoro (U_B)	18...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...100 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 50 mA
Frequenza max.	4 Hz
Temperatura ambiente permessa	-20...+55 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-20...+100 °C
LED-indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento	Cavo, 10 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4404
Materiale custodia (zona attiva)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	





Al momento dell’ordine comunicare la lunghezza totale “L” e la posizione del secondo punto di commutazione “X2“.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

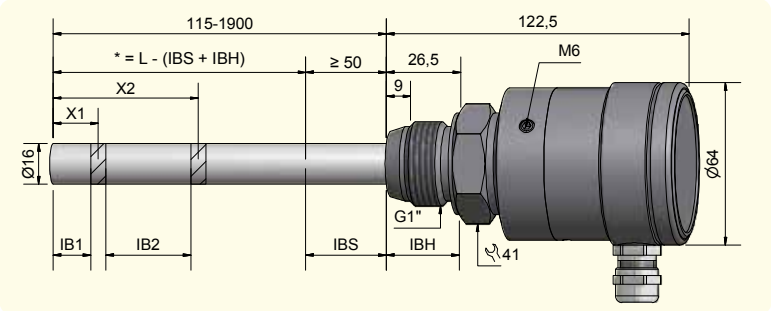
PER LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFX - ATEX

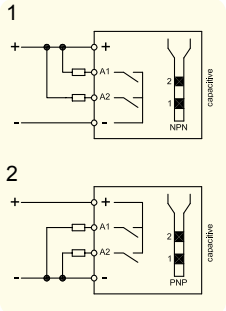
Uscita NPN - normalmente aperta (NO)
Uscita PNP - normalmente aperta (NO)
Con 2 punti di misurazione

- Con unità di valutazione integrata
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale sonda (zona attiva): PTFE, Ø 16 mm
- Testa sonda e collegamento: Acciaio VA
- Attacco G 1“
- Lunghezza sonda max. 1900 mm

BVS 05 ATEX E 185	IECEx BVS 07.0032
Ex II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
Ex II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C

Dati tecnici	
Zona attiva dipende dalla versione della sonda	10...25 mm, + 1 x specificato dal tipo X2
Esecuzione elettrica	4 collegamenti DC
Funzione d’uscita	Normalmente aperta
Tipo NPN	**KFX-5-2-“L“-15/X2-N-S-PTFE/VA-1”-StEx**
Diagramma di collegamento n.	1
Tipo PNP	**KFX-5-2-“L“-15/X2-P-S-PTFE/VA-1”-StEx**
Diagramma di collegamento n.	2
Tensione di lavoro (U_B)	18...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...100 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 50 mA
Frequenza max.	4 Hz
Temperatura ambiente permessa	-20...+55 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-20...+100 °C
LED-indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento	Cavo 10 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Materiale custodia	VA n. 1.4404
Materiale custodia (zona attiva)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	





Al momento dell’ordine comunicare la lunghezza totale “L” e la posizione del secondo punto di commutazione “X2“.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

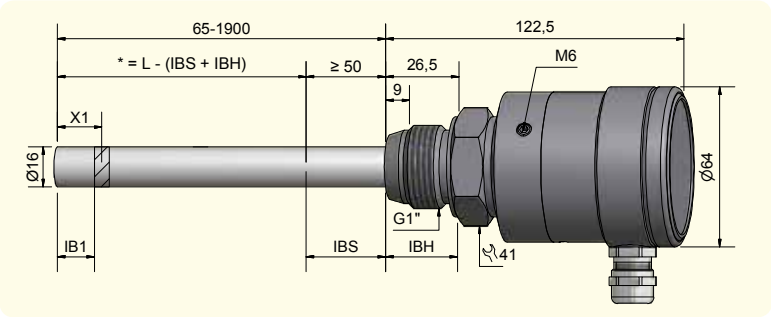
PER LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFS - ATEX
Con 1 punto di misurazione

- Per collegamento all'unità di valutazione KFA-5-...
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale sonda (zona attiva): PTFE, Ø 16 mm
- Testa sonda e collegamento: Acciaio VA
- Attacco G 1"
- Lunghezza sonda max. 1900 mm

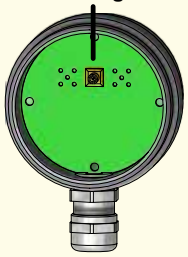
BVS 05 ATEX E 185	IECEx BVS 07.0032
Ex II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
Ex II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C

Dati tecnici	
Zona attiva	10...25 mm, dipende dalla versione della sonda
Tipo	**KFS-5-1-"L"-15-PTFE/VA-1"-StEx**
Temperatura ambiente permessa	-20...+100 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-20...+100 °C
Protezione IEC 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento all'unità di valutazione KFA-5-...	Connettore nella testa di collegamento
Materiale custodia	VA n. 1.4404 / AISI 316 L (conform FDA)
Materiale custodia (zona attiva)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessorio:	
Per unità di valutazione KFA-5-...-Y50:	Connettore Y75 / Y55, 2 m lunghezza cavo, # 66101213, non è compreso nella fornitura
Per unità di valutazione KFA-5-...-Y70:	Connettore Y75 / Y75, 2 m lunghezza cavo, # 66101203, non è compreso nella fornitura
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	

* Durante il montaggio può essere aumentato il grado di protezione tramite siliconatura adeguata.



Connettore nella testa di collegamento



Al momento dell'ordine comunicare la lunghezza totale „L"

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

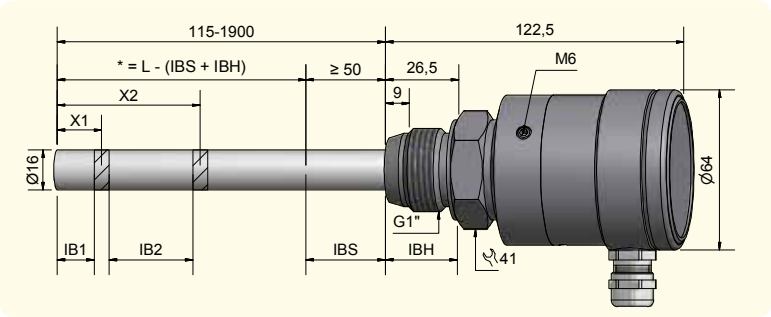
PER LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFS - ATEX
Con 2 punti di misurazione

- Per collegamento all'unità di valutazione KFA-5-...
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale sonda (zona attiva): PTFE, Ø 16 mm
- Testa sonda e collegamento: Acciaio VA
- Attacco G 1"
- Lunghezza sonda max. 1900 mm

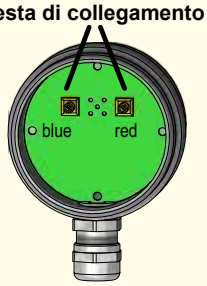
BVS 05 ATEX E 185	IECEx BVS 07.0032
Ex II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
Ex II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C

Dati tecnici	
Zona attiva	10...25 mm, dipende dalla versione della sonda + 1 x specificato dal tipo X2
Tipo	**KFS-5-2-"L"-15/X2-PTFE/VA-1"-StEx**
Temperatura ambiente permessa	-20...+100 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-20...+100 °C
Protezione IEC 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento all'unità di valutazione KFA-5-...	Connettore nella testa di collegamento
Materiale custodia	VA n. 1.4404 / AISI 316 L (conform FDA)
Materiale custodia (zona attiva)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessorio:	
Per unità di valutazione KFA-5-...-Y50:	Connettore Y75 / Y55, 2 m lunghezza cavo, # 66101242, non è compreso nella fornitura
Per unità di valutazione KFA-5-...-Y70:	Connettore Y75 / Y75, 2 m lunghezza cavo, # 66101204, non è compreso nella fornitura
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	

* Durante il montaggio può essere aumentato il grado di protezione tramite siliconatura adeguata.



Connettore nella testa di collegamento



Al momento dell'ordine comunicare la lunghezza totale "L" e la posizione del secondo punto di commutazione "X2".

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

SONDA DI LIVELLO CAPACITIVA CON CERTIFICAZIONE ATEX

TRUE LEVEL®

Pagina

Informazione generale - ATEX	36
Sonda analogica, con certificazione ATEX	37

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

DESCRIZIONE GENERALE - ATEX TRUE LEVEL®

Questo sistema di misurazione capacitiva si basa sulla generazione di un campo elettrico tra contenitore e sonda, in questo modo si forma un “campo capacitivo di misurazione“.
I prodotti che si trovano nel campo di misurazione modificano la capacità del campo, che viene elettronicamente misurata, confrontata e utilizzata in uscita.

Conformazione di base per la misurazione analogica

- **Sonda + cavo di collegamento + unità elettronica di valutazione**

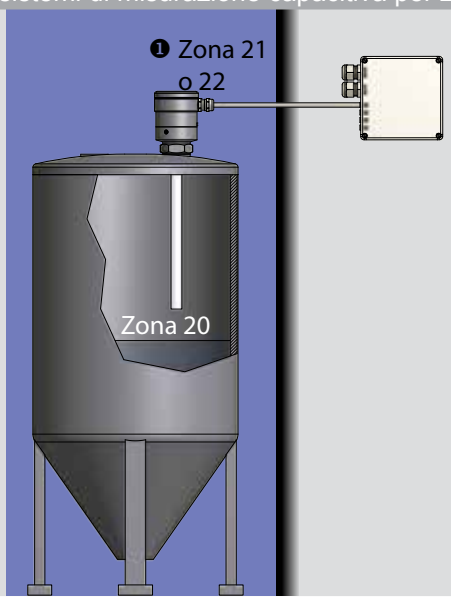
Sistema con centralina elettronica a parte:

Sonda
La sonda é un componente passivo. Nella versione certificata ATEX il materiale di rivestimento della sonda deve essere in PTFE, mentre la testa di collegamento con attacco di 1” al processo deve essere in acciaio inossidabile.

Unità elettronica di valutazione
La centralina elettronica del sistema analogico di misura livello si deve installare a parte e fuori dell‘area a rischio di esplosione.

Rappresentazione schematica dell‘installazione del sistema:

Utilizzo dei sistemi di misurazione capacitiva per zone con polveri Ex 20, 21 e 22



Zona 20/21
❶ = KFS-1-...PTFE/VA-G1-StEx

All‘esterno della zona a rischio di esplosione:

- Unità di valutazione con misurazione analogica KFA-1-...

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

TRUE LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFS - ATEX

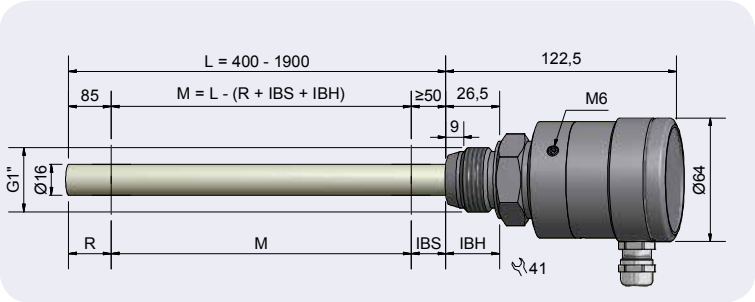
Con misurazione analogica

- Per collegamento all'unità di valutazione KFA-1-…-Y70
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale sonda (zona attiva): PTFE, Ø 16 mm
- Testa sonda e collegamento: Acciaio VA
- Attacco G 1"
- Lunghezza sonda max. 1900 mm
- Compensazione automatica del cambiamento della costante dielettrica

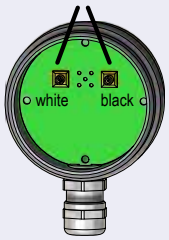
BVS 05 ATEX E 185	IECEx BVS 07.0032
Ex II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
Ex II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C

Dati tecnici	
Zona attiva [M]	Dipende dal tipo
Tipo	**KFS-1-"L"-"M"-PTFE/VA-1"-StEx**
Temperatura ambiente permessa	-20...+100 °C
Protezione IEC 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento all'unità di valutazione KFA-1-...-Y70	Connettore nella testa di collegamento
Materiale custodia	VA n. 1.4404 / AISI 316L (conform FDA)
Materiale custodia (zona attiva)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Pressione	3 bar
Accessorio:	
Per unità di valutazione KFA-1-...-Y70:	Connettore Y75 / Y75, 2 m lunghezza cavo, # 66101201, non è compreso nella fornitura
Per unità di valutazione KFA-1-...-Y70:	Connettore Y75 / Y75, 5 m lunghezza cavo, # 66101202, non è compreso nella fornitura
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	

* Durante il montaggio può essere aumentato il grado di protezione tramite siliconatura adeguata.



Connettore nella testa di collegamento



Al momento dell'ordine comunicare la lunghezza totale „L" ed il campo di misurazione „M".

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

Accessori

CONNETTORI

Sensore	Connettore		Art. n.	LED	IP	Collegamento	Lung.	Lung. + Sensore	Esecuzione
Tipo	n.	Disegno		verde/ giallo		[mm²]	cavo [m]	[mm]	Connettore
NAMUR	58a		193386	-	67	2 x 0,34	5	18	Y3, Y5
NAMUR	62		193390	-	67	3 x 0,34	5	18	Y10
pnp/npn	57a		193385	-	67	4 x 0,34	5	18	Y3, Y5 antivalente
pnp/npn	49a		193345	-	68	5 x 0,25	2	20	Y10

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

INDICE IN ORDINE DI NUMERO ARTICOLO

Art.- n.	Tipo	Pag
193345	Connettori M 12, 5 poli	126
193385	Connettori M 12, 4 poli	126
193386	Connettori M 12, 2 poli	126
193390	Connettori M 12, 3 poli	126
300100	IAS-30-A12-N	18
300200	IAS-30-A22-N	20
300300	IAS-30-A13-N	22
300400	IAS-30-A23-N	24
300500	IAS-30-A14-N	26
300600	IAS-30-A24-N	28
300700	IAS-30-03-N	14
300800	IAS-30-M5-N	15
301000	IAS-30-M8-N	16
301500	IAS-30-14-N	17
400100	KAS-40-A11-N	42
400200	KAS-40-A12-N	46
400250	KAS-40-A22-N	48
400300	KAS-40-A13-N	52
400350	KAS-40-A23-N	54
400400	KAS-40-A14-N	59
400450	KAS-40-A24-N	61
400705	KAS-40-14-N-M12	50
400900	KAS-40-14-N-M12-PTFE	51
401000	KAS-40-20-N	56
401500	KAS-40-24-N-M22-PTFE	57
401700	KAS-40-30-N-M32	64
402000	KAS-40-35-N	58
402100	KAS-40-35-N-M32	66
402300	KAS-40-35-N-M32-PTFE	67
402400	KAS-40-34-N-M32-PTFE-V2A	65
403600	KAS-40-A24-IL	63
406110	KAS-40-22/10-N-PTFE	44
406120	KAS-40-22/10-N	43
IA0090	IAS-30-A22-N-StEx	33
IA0091	IAS-30-A12-N-StEx	32
IA0092	IAS-30-A13-N-StEx	34
IA0094	IAS-30-A23-N-StEx	35
IA0095	IAS-30-A14-N-StEx	36
IA0096	IAS-30-A24-N-StEx	37
IA0098	IAS-30-35-N-M32-StEx	38
IA0109	IAS-10-A14-S-StEx	10
IA0110	IAS-10-A13-S-StEx	9
IA0111	IAS-10-A12-S-StEx	8

Art.- n.	Tipo	Pag
IA0136	IAS-20-A13-S-StEx	9
IA0137	IAS-20-A14-S-StEx	10
IA0138	IAS-20-A12-S-StEx	8
IA0186	IAS-30-A14-N-Y5	27
IA0187	IAS-30-A24-N-Y5	29
IA0188	IAS-30-A13-N-Y5	23
IA0189	IAS-30-A23-N-Y5	25
IA0190	IAS-30-A12-N-Y5	19
IA0191	IAS-30_A22-N-Y5	21
IA0231	IAS-10-A14-A-Y5-StEx	11
KA0084	KAS-80-A24-A-StEx-N	78
KA0085	KAS-70-A24-A-StEx-N	78
KA0086	KAS-80-35-A-M32-StEx-N	80
KA0087	KAS-80-35-S-M32-StEx-N	80
KA0089	KAS-70-35-A-M32-StEx-N	80
KA0090	KAS-70-35-S-M32-StEx-N	80
KA0092	KAS-80-34-A-G1“-StEx-N	85
KA0093	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx-N	83
KA0094	KAS-40-34-N-M32-StEx-N	74
KA0095	KAS-40-A24-N-StEx-N	72
KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1“-StEx-N	89
KA0356	KAS-80-34-A-M32-StEx-N	81
KA0377	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-StEx-N	87
KA0527	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D	93
KA0557	KAS-40-A14-N-Y5	60
KA0558	KAS-40-A24-N-Y5	62
KA0559	KAS-40-A13-N-Y5	53
KA0560	KAS-40-A23-N-Y5	55
KA0561	KAS-40-A12-N-Y5	47
KA0562	KAS-40-A22-N-Y5	49
KA0610	KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D	95
KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1“-Y5-StEx-N	90
KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1“	68
KA0799	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D	92
KA0819	KAS-80-34-A-M32-Y5-StEx-N	82
KA0824	KAS-70-26-A-PTFE-1“-StEx-N	89
KA0849	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D	94
KA0863	KAS.70-A24-A-Y10-StEx-N	79
KA0864	KAS-80-A24-A-Y10-StEx-N	79
KA0867	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx-N	84
KA0868	KAS-80-34-A-G1“-Y5-StEx-N	86
KA0869	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-Y5-StEx-N	88
KA0870	KAS-40-A24-N-Y5-StEx-N	73

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

INDICE IN ORDINE DI NUMERO ARTICOLO

Art.- n.	Tipo	Pag
KA0871	KAS.40-34-N-M32-Y5-StEx-N	75
KA0933	KAS-40-26-N-PTFE-1“-StEx	76
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D	102
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D	103
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D	100
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D	99
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D	101
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D	98
KA1230	KAS-40-26-N-PTFE-1“-100°C	69
KA1231	KAS-40-26-N-200-PTFE-1“-Y5-StEx	77
N00012	N-132/1-01	106
N00014	N-132/1-10	107
N00015	N-132/2-01	109
N00017	N-132/2-10	110
N00018	N-132/2-E-10	112
N00020	N-132/1/4-20-IL	113
N00021	N-132/1(2)-01	108
N00022	N-132/1-E-10	111
N00023	N-132/2/4-20-IL	114
	KFX-5-1-“L“-15-N-A-PTFE/VA-1“-StEx	117
	KFX-5-1-“L“-15-P-A-PTFE/VA-1“-StEx	117
	KFX-5-2-“L“-15/X2-N-Ö-PTFE/VA-1“-StEx	118
	KFX-5-2-“L“-15/X2-P-Ö-PTFE/VA-1“-StEx	118
	KFX-5-2-“L“-15/X2-N-S-PTFE/VA-1“-StEx	119
	KFX-5-2-“L“-15/X2-P-S-PTFE/VA-1“-StEx	119
	KFS-5-1-“L“-15-PTFE/VA-1“-StEx	120
	KFS-5-2-“L“-15/X2-PTFE/VA-1“-StEx	121
	KFS-1-“L“-“M“-PTFE/VA-1“-StEx	124

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

INDICE IN ORDINE DI CODICE ARTICOLO

Art.- n.	Tipo	Pag
193386	Connettori M 12, 2 poli	126
193390	Connettori M 12, 3 poli	126
193385	Connettori M 12, 4 poli	126
193345	Connettori M 12, 5 poli	126
IA0111	IAS-10-A12-S-StEx	8
IA0110	IAS-10-A13-S-StEx	9
IA0231	IAS-10-A14-A-Y5-StEx	11
IA0109	IAS-10-A14-S-StEx	10
IA0138	IAS-20-A12-S-StEx	8
IA0136	IAS-20-A13-S-StEx	9
IA0137	IAS-20-A14-S-StEx	10
IA0191	IAS-30_A22-N-Y5	21
300700	IAS-30-03-N	14
301500	IAS-30-14-N	17
IA0098	IAS-30-35-N-M32-StEx	38
300100	IAS-30-A12-N	18
IA0091	IAS-30-A12-N-StEx	32
IA0190	IAS-30-A12-N-Y5	19
300300	IAS-30-A13-N	22
IA0092	IAS-30-A13-N-StEx	34
IA0188	IAS-30-A13-N-Y5	23
300500	IAS-30-A14-N	26
IA0095	IAS-30-A14-N-StEx	36
IA0186	IAS-30-A14-N-Y5	27
300200	IAS-30-A22-N	20
IA0090	IAS-30-A22-N-StEx	33
300400	IAS-30-A23-N	24
IA0094	IAS-30-A23-N-StEx	35
IA0189	IAS-30-A23-N-Y5	25
300600	IAS-30-A24-N	28
IA0096	IAS-30-A24-N-StEx	37
IA0187	IAS-30-A24-N-Y5	29
300800	IAS-30-M5-N	15
301000	IAS-30-M8-N	16
KA0871	KAS.40-34-N-M32-Y5-StEx-N	75
KA0863	KAS.70-A24-A-Y10-StEx-N	79
400705	KAS-40-14-N-M12	50
400900	KAS-40-14-N-M12-PTFE	51
401000	KAS-40-20-N	56
406120	KAS-40-22/10-N	43
406110	KAS-40-22/10-N-PTFE	44
401500	KAS-40-24-N-M22-PTFE	57
KA1231	KAS-40-26-N-200-PTFE-1“-Y5-StEx	77

Art.- n.	Tipo	Pag
KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1“	68
KA1230	KAS-40-26-N-PTFE-1“-100°C	69
KA0933	KAS-40-26-N-PTFE-1“-StEx	76
401700	KAS-40-30-N-M32	64
402400	KAS-40-34-N-M32-PTFE-V2A	65
KA0094	KAS-40-34-N-M32-StEx-N	74
402000	KAS-40-35-N	58
402100	KAS-40-35-N-M32	66
402300	KAS-40-35-N-M32-PTFE	67
400100	KAS-40-A11-N	42
400200	KAS-40-A12-N	46
KA0561	KAS-40-A12-N-Y5	47
400300	KAS-40-A13-N	52
KA0559	KAS-40-A13-N-Y5	53
400400	KAS-40-A14-N	59
KA0557	KAS-40-A14-N-Y5	60
400250	KAS-40-A22-N	48
KA0562	KAS-40-A22-N-Y5	49
400350	KAS-40-A23-N	54
KA0560	KAS-40-A23-N-Y5	55
403600	KAS-40-A24-IL	63
400450	KAS-40-A24-N	61
KA0095	KAS-40-A24-N-StEx-N	72
KA0558	KAS-40-A24-N-Y5	62
KA0870	KAS-40-A24-N-Y5-StEx-N	73
KA0824	KAS-70-26-A-PTFE-1“-StEx-N	89
KA0089	KAS-70-35-A-M32-StEx-N	80
KA0090	KAS-70-35-S-M32-StEx-N	80
KA0085	KAS-70-A24-A-StEx-N	78
KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1“-StEx-N	89
KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1“-Y5-StEx-N	90
KA0377	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-StEx-N	87
KA0869	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-Y5-StEx-N	88
KA0092	KAS-80-34-A-G1“-StEx-N	85
KA0868	KAS-80-34-A-G1“-Y5-StEx-N	86
KA0849	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D	94
KA0356	KAS-80-34-A-M32-StEx-N	81
KA0819	KAS-80-34-A-M32-Y5-StEx-N	82
KA0093	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx-N	83
KA0867	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx-N	84
KA0086	KAS-80-35-A-M32-StEx-N	80
KA0610	KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D	95
KA0087	KAS-80-35-S-M32-StEx-N	80

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

INDICE IN ORDINE DI CODICE ARTICOLO

Art.- n.	Tipo	Pag
KA0799	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D	92
KA0527	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D	93
KA0084	KAS-80-A24-A-StEx-N	78
KA0864	KAS-80-A24-A-Y10-StEx-N	79
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D	100
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D	101
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D	102
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D	103
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D	98
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D	99
	KFS-1-“L“-“M“-PTFE/VA-1“-StEx	124
	KFS-5-1-“L“-15-PTFE/VA-1“-StEx	120
	KFS-5-2-“L“-15/X2-PTFE/VA-1“-StEx	121
	KFX-5-1-“L“-15-N-A-PTFE/VA-1“-StEx	117
	KFX-5-1-“L“-15-P-A-PTFE/VA-1“-StEx	117
	KFX-5-2-“L“-15/X2-N-Ö-PTFE/VA-1“-StEx	118
	KFX-5-2-“L“-15/X2-N-S-PTFE/VA-1“-StEx	119
	KFX-5-2-“L“-15/X2-P-Ö-PTFE/VA-1“-StEx	118
	KFX-5-2-“L“-15/X2-P-S-PTFE/VA-1“-StEx	119
N00021	N-132/1(2)-01	108
N00020	N-132/1/4-20-IL	113
N00012	N-132/1-01	106
N00014	N-132/1-10	107
N00022	N-132/1-E-10	111
N00023	N-132/2/4-20-IL	114
N00015	N-132/2-01	109
N00017	N-132/2-10	110
N00018	N-132/2-E-10	112

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2019)

CANADA

Rechner Automation Inc
348 Bronte St. South - Unit 11
Milton, ON L9T 5B6

Tel. 905 636 0866
Fax. 905 636 0867
contact@rechner.com
www.rechner.com

GREAT BRITAIN

Rechner (UK) Limited
Unit 6, The Old Mill
61 Reading Road
Pangbourne, Berks, RG8 7HY

Tel. +44 118 976 6450
Fax. +44 118 976 6451
info@rechner-sensors.co.uk
www.rechner-sensors.co.uk

ITALY

Rechner Italia SRL
Via Isarco 3
39100 Bolzano (BZ)
Office:
Via Dell'Arcoveggio 49/5
40129 Bologna
Tel. +39 051 0015498
Fax. +39 051 0015497
vendite@rechneritalia.it
www.rechneritalia.it

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

RECHNER SENSORS SIP CO.LTD.
Building H,
No. 58, Yang Dong Road
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province

Tel. +8651267242858
Fax. +8651267242868
assist@rechner-sensor.cn
www.rechner-sensor.cn

REPUBLIC OF KOREA (SOUTH)

Rechner-Korea Co. Ltd.
A-1408 Ho,
Keumgang Penterium IT Tower,
Hakeuiro 282, Dongan-gu
Anyang City, Gyunggi-do, Seoul

Tel. +82 31 422 8331
Fax. +82 31 423 83371
sensor@rechner.co.kr
www.rechner.co.kr

UNITED STATES OF AMERICA

Rechner Electronics Ind. Inc.
6311 Inducon Corporate Drive,
Suite 5
Sanborn, NY. 14132

Tel. 800 544 4106
Fax. 905 636 0867
contact@rechner.com
www.rechner.com

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (20.02.2

RECHNER

INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH
Gaußstraße 6-10 • 68623 Lampertheim • Germany
T: +49 6206 5007-0 • F: +49 6206 5007-36 • F Intl. +49 6206 5007-20
www.rechner-sensors.com • E-mail: info@rechner-sensors.de