



**RECHNER
SENSORS**

High Lights

Catalogo

20
21



Ogni prodotto di Rechner porta il marchio CE secondo il regolamento UE 765/2008.



I dispositivi RoHS sono dispositivi conformi alla direttiva UE 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di alcune **sostanze pericolose** nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



ATEX = „ATmosphère EXplosive“. I dispositivi certificati ATEX sono certificati secondo la direttiva di prodotto ATEX 2014/34/EU e le norme europee per la **protezione dalle esplosioni**.



I dispositivi certificati IECEx possono essere utilizzati a livello **internazionale** in **aree pericolose**.



ETL Listed è un **sigillo di approvazione** di sicurezza per il mercato **nordamericano**. Questi dispositivi sono testati, certificati e fabbricati secondo gli standard e i requisiti di sicurezza UL / CSA.



I sensori con questo logo possono entrare in contatto con gli **alimenti** secondo il " regolamento (CE) n. 1935/2004 ".



La certificazione EHEDG si basa su una costruzione e un design igienico, così come su materiali che **assicurano la manipolazione e la lavorazione igienica degli alimenti**, e quindi sostiene la **direttiva alimentare CE**.



IO-Link è la prima **tecnologia IO** standardizzata a livello mondiale, per comunicare con sensori e attuatori. IO-Link è l'ulteriore sviluppo evolutivo della precedente e comprovata tecnologia di connessione per sensori e attuatori.

Rechner Sensors: *Perché noi?*

Qualità viene prima di tutto!

Da 55 anni, l'obiettivo principale di Rechner Sensors è la qualità. Questo si riflette nella produzione di sensori e sonde capacitivi, nella estrazione di energia solare interna, così come nell'onorare i "nostri" dipendenti.

La promessa di qualità di Rechner Sensor è il vostro vantaggio:

AZIENDA CON REQUISITI DI QUALITÀ

Rechner Sensors è un'azienda attiva al livello internazionale. In ogni area Rechner Sensors vuole sempre migliorarsi e svilupparsi. Certificazioni aiutano a scegliere un'azienda sicura e di alta qualità. I certificati e le guide aziendali di Rechner Sensors sono p.es.

ISO 9001, Codice di condotta, ISO 26000.

#1

FATTO IN ASSIA DEL SUD

I sensori "Made in Germany" sono durevoli e resistenti.

100 % CONTROLLO FINALE

Ogni prodotto Rechner Sensors è testato prima di essere inviato. Solo testando potete assicurarvi di ricevere un prodotto di altissima qualità.

DIPARTIMENTO DI SVILUPPO INTERNO

Le soluzioni orientate al cliente vengono costantemente sviluppate - l'obiettivo di Rechner Sensor per voi è quello di offrire una soluzione ottimale e ben studiata fin nei minimi dettagli.

100% TRACCIABILITÀ

Rechner Sensors garantisce il cento per cento di tracciabilità dei vostri sensori.

MARCATURA LASER

Leggibile in modo permanente, chimicamente e termicamente resistente. - grazie alla **marcatore laser** il vostro sensore è sempre identificabile.

Pagina 6 - 8
Sensori capacitivi con certificato ATEX

Pagina 9
Sensori capacitivi per il contatto con alimenti

Pagina 10
Sensori capacitivi IO-Link

Pagina 11
Sensori capacitivi P3 3 modi di uscita

Pagina 12 - 14
Sistemi di misurazione del livello capacitivi

Pagina 15
Prodotti con certificazione CCC

Pagina 16
Valutatore
1, 2 o 4 canali

Rechner Sensors é *Verde*



Prato di fiori selvatici a Lampertheim sulla proprietà di Rechner Sensors

Alberi da frutta, viti, fontane e i prati di fiori selvatici piantati nel 2019 sono a casa sul terreno dell'azienda.

Risparmiare energia, aumentare l'efficienza e sostenere la natura; questi sono fissi e componenti effettivamente vissuti della filosofia aziendale di Rechner Sensor perché la qualità è un concetto aziendale olistico.



Sistema fotovoltaico di Rechner Sensors

Usare il sole quando splende - e "rifornire" le auto elettriche dell'azienda con elettricità autoprodotta - sole nel serbatoio.

Tutti nel team Rechner aiutano a garantire che le risorse siano utilizzate con parsimonia. Dal lavoro senza carta ai flussi di processo digitali. I sensori e i sistemi di livello di Rechner sono prodotti in modo climaticamente neutro nel "nostro stabilimento di produzione" in Germania.

Rechner Sensors: *il suo partner*

Sensori capacitivi e le sonde di livello di Rechner Sensors sono i trasmettitori di segnale perfetti per il vostro controllo di livello.

Molti anni di esperienza e di vicinanza al cliente sono la base per il fatto che il programma di fornitura di Rechner Sensors di sensori capacitivi è così varia.



SENSORI CAPACITIVI CLASSICI

I sensori capacitivi generano un campo capacitivo nell'area della superficie attiva. Ogni materiale, sia liquido che materiale sfuso con una costante dielettrica $\epsilon_r \geq 1.1$, viene rilevato. Il valore viene emesso come segnale di commutazione o come segnale analogico, secondo del modello utilizzato

• Misura binaria

Normalmente aperto, Normalmente chiuso,
Antivalente

• Misura analogica

4...20 mA ó 0...10 V
20...4 mA ó 10...0 V

Buono a saperlo

Sensori e sonde per le sue aree:

- Zona ATEX 20,21 e 22 (Polvere)
- Zona ATEX 0,1 e 2 (Gas)
- Contatto alimentare
- Disegno / Design igienico
- Contatto chimico
- Temperature elevate fino a 250°C
- Contenitore con pressione o sottovuoto

Controllo di livello a contatto con il prodotto o misurazione del livello attraverso la parete del contenitore - qui troverete la cosa giusta

I sensori capacitivi e le sonde di livello riconoscono tutti i tipi di materiali:

- LIQUIDI
- MATERIALI SFUSI
- PASTE

**CERTIFICAZIONI ATEX E
IDONEITÀ ALIMENTARE?**

Ovviamente!

**High
Performance**

I sensori di Rechner Sensors hanno una durata di vita più lunga e sono quadruplamente protetti, dandovi maggiore sicurezza, meno fermi di produzione e maggiore redditività.

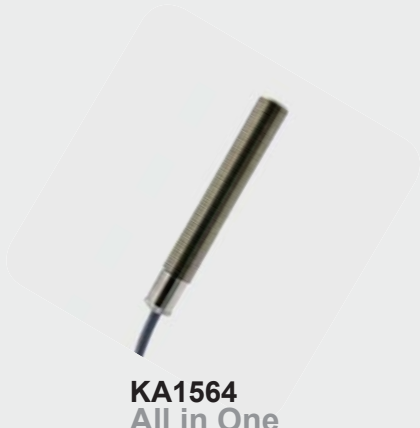
Sensori capacitivi con certificazioni ATEX

Per il controllo del livello
in aree con pericolo d'esplosione:

Zona EX 20,21 e 22 / polvere
Zona EX 0, 1 e 2 / gas



**Suo vantaggio:
Taglie in
TUTTE varianti**



KA1564
All in One



KA1565
All in One

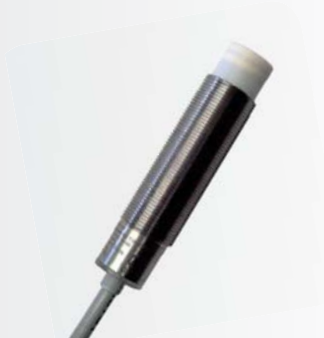
M 12 x 1

All in One

= non c'è bisogno
di barriera EX



KA1502
All in One



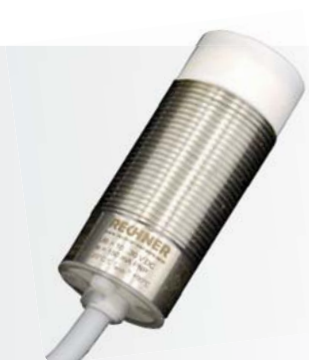
KA1503
All in One

M 18 x 1



KA1394

NAMUR



KA0084
All in One

M 30 x 1,5

**Scheda tecnica
Pagina 17 - 22**



KA1047
All in One



KA1079
All in One

M 32 x 1



KA2000
All in One



KA0264



G 1/2
e 1 pollice

Esempio di applicazione:
Controllo del livello dei materiali sfusi,
liquidi e paste

**Proteggete voi stessi, la vostra azienda
e i vostri dipendenti da un'esplosione
- utilizzate sensori ATEX**



**Scheda tecnica
Pagina 23 - 26**



Sensor controllo di perdite con supporto



KA9037

Sensor controllo di perdite



Esempio di applicazione:
controllo delle perdite, tubazioni, serbatoio,
p. es. liquidi esplosivi,
liquidi chimicamente aggressivi

NAMUR

safety first

1,6 cm



IA0344



Ø 6,5 mm



Scheda tecnica
Pagina 27 - 28

Sensori capacitivi
per il contatto con alimenti

+100°C



KA1644



+120°C



KA1562

Food & Pharma

hygienic



KA1244



Applicazione:
con sali; ambiente acido



Food + ATEX:
KA1514
NAMUR



High Performance

- = protezione estremamente elevata. Supera lo standard.
- + maggiore protezione contro i disturbi e i picchi elettrici
- + meno interruzioni di produzione dovute alla protezione della tensione
- + maggiore durata e quindi maggiore economicità per voi

Scheda tecnica
Pagina 29 - 32

automazione
industriale
intelligente

**Sensori capacitivi
IO-Link**



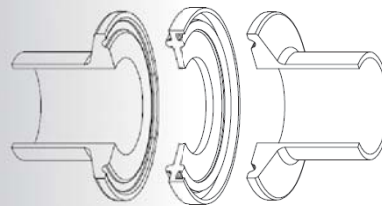
KA1591

Impostazione semplice e veloce tramite l'aggiunta di dati di monitoraggio della macchina disponibili fino a alla trasparenza del processo.



KA1590

TRI-CLAMP / TRI-CLOVER



IO-Link

Prestazioni più elevate - meno sforzo

Con IO-Link, potete leggere più informazioni - più conoscenza sulla vostra produzione e allo stesso tempo, ottenere **guadagni di efficienza** e risparmi sui costi.

**Scheda tecnica
Pagina 33 - 34**

Antivalent PNP/NPN



2 X N.O.

2 X N.C.

KA1624

Sensore con 2 punti di commutazione - uno a volte non è sufficiente

Sensori capacitivi P3 3 modi di uscita

Livelli di riempimento se si cambiano i prodotti?
Sì, e anche senza dover regolare il sensore!

Più libertà, risparmio di tempo e facilità di programmazione!

=

EasyTeach

P3



KA8981

Scheda tecnica
Pagina 35 - 36

EasyMount

 = montaggio facile

Sistemi di misurazione del livello capacitivo

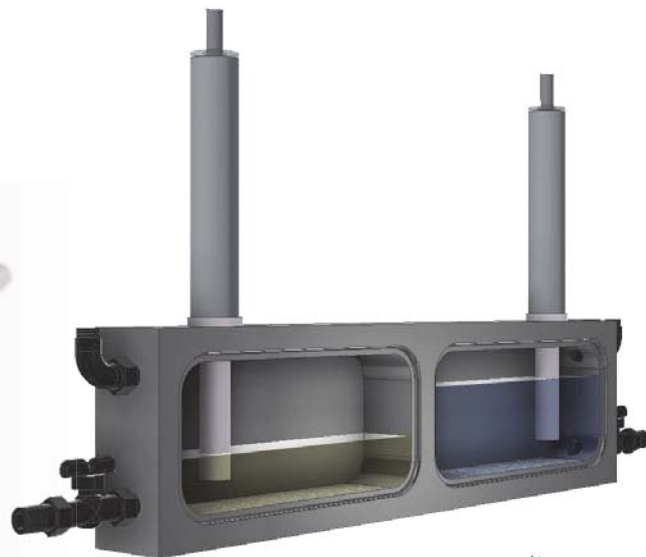
Variante speciale:
Per i contenitori più piccoli



KI0124



KI0125



inchiostro

Applicazione:

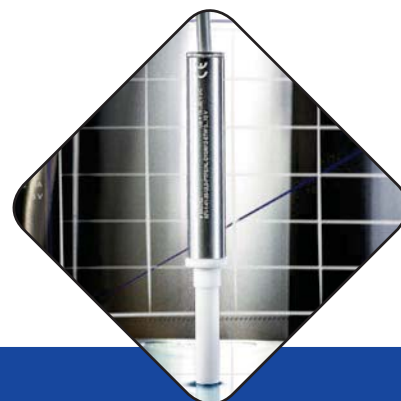
Liquidi e polveri
p. es. per una valutazione molto precisa con una piccola gamma, valutazione della sensibilità

Il vostro vantaggio:

L'accessibilità del sensore non ha importanza, poiché può essere comodamente regolata utilizzando la funzione **EasyTeach** o la electrónica de evaluación externa



KF0455



Cose buone arrivano in 3

Le sonde di livello capacitiv e i sistemi di misurazione del livello si basano sul principio di misurazione brevettato a 3 elettrodi di Rechner Sensors.

=

Ora non dovete preoccuparvi del materiale che usate. Anche materiali alla rinfusa ammassati alla fine non hanno importanza - viene misurato l'intero contenitore, non solo una piccola parte. Il materiale sfuso ammassato viene sfumato durante la misurazione a 3 elettrodi.

Controllo di livello affidabile



KI0167



KF0304



KI0200
KI0157



PEEK- asta di sonda

= robusto, resistente ai prodotti chimici

= lunghezza liberamente selezionabile per l'applicazione

Scheda tecnica
Pagina 37 - 43

**Campo di misura
fino a 2 metri**



KI0050



KF0472

**Insensibile
all'adesione**

30 cm corto

**Lunghezza
selezionabile**

3
Principio di misurazione
a 3 elettrodi



KF0644



Easy:
Regolazione
senza riempimento

Prodotti cambiati?
Vengono misurati in
modo sicuro senza
nuova assunzione

Con certificazione CCC

Con la nuova certificazione CCC (China Compulsory Certification), è possibile installare i sensori di Rechner ovunque ed esportarli alla regione cinese.



N00017



Legge:
Solo macchine e dispositivi
certificate CCC per Cina!
Certificazione CCC - OBBLIGO
per le aree pericolose.

I prodotti di Rechner Sensors contengono la certificazione CCC.
p. es. tutti i sensori induttivi e capacitivi di polvere Ex.
Certificazione per tutte le vostre ZONE



Polvere Ex
capacitivo
G 1/2"



KA1426



All in One

Gas Ex
induttivo



IA0375



All in One

induttivo
PEEK
IP68



IA0166



NAMUR

capacitivo
analogico



KA1325



NAMUR

Scheda tecnica
Pagina 47 - 51

Valutatore
1, 2 o 4 canali

Attualmente in fase di sviluppo:
Valutatore per la soluzione min / max
Il tuo vantaggio: risparmio di spazio

in arrivo **2 in 1**

EasyTeach = abbastanza facile da regolare



XA0064
XA0065

1



in sviluppo

XA0066
XA0067

2



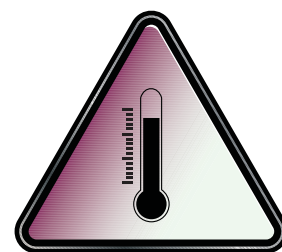
XA0022
XA0026

4

+250 °C

**eXtreme
Range**

Campi di misura estremamente ampi
Per temperature ambientali caldissime
e normali



+482 °F

Applicazione:
Contenitori per fondere, sistemi di colla a caldo

Sensori adeguati sono ad esempio:

498004



KX0104



Scheda tecnica
Pagina 52 - 57



Sensore capacitivo Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Dimensione M 12 x 1

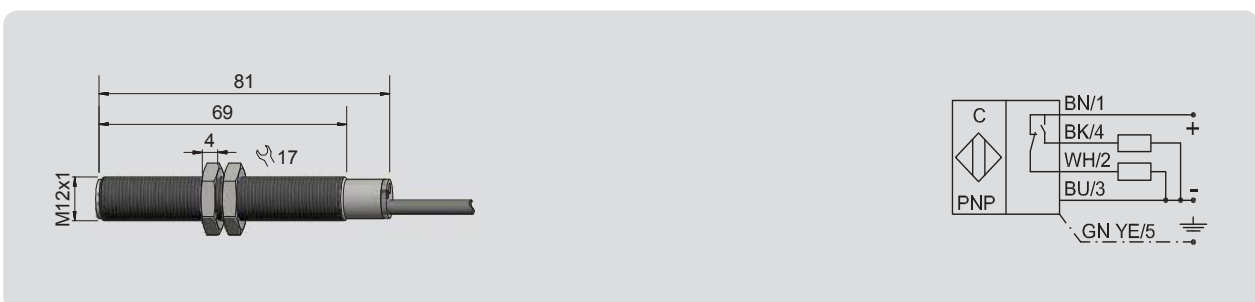
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Distanza di rilevamento 0...6 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
/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
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...6 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-A12-A-M12-PTFE/VAb-Z03-1-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-A12-A-StEx
Art. n.	KA 1564
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 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	-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 0,14 mm ²
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)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12 x 1

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo Serie 80 - 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
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Distanza di rilevamento 0,5...10 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb

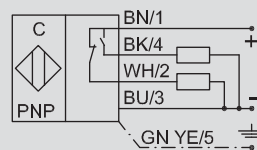
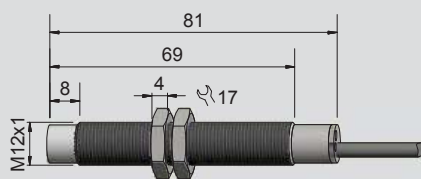
Ex mb IIC T4 Gb

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	4 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-A22-A-M12-PTFE/VAb-Z02-1-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-A22-A-StEx
Art. n.	KA 1565
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	$\leq 2,0$ 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	-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 0,14 mm ²
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)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12 x 1



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Dimensione M 18 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
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Distanza di rilevamento 0,5...10 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



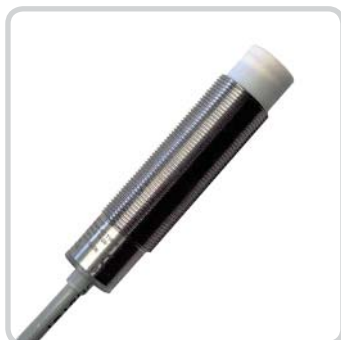
Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-A13-A-M18-PTFE/VAb-Z02-1-HP-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-A13-A-StEx
Art. n.	KA 1502
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_B)	2 x 0...150 mA
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	Cavo, 3 m, PVC, 5 x 0,14 mm ²
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)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18 x 1

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Dimensione M 18 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
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Distanza di rilevamento 0,5...15 mm regolabile

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb

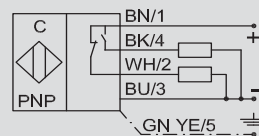
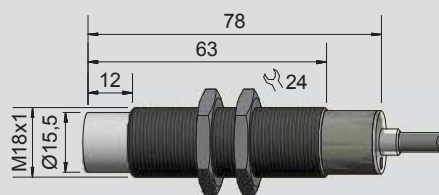
Ex mb IIC T4 Gb

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	8 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...15 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-A23-A-M18-PTFE/VAb-Z02-1-HP-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-A23-A-StEx
Art. n.	KA 1503
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	$\leq 2,0$ 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.	25 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 0,14 mm ²
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)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18 x 1



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo con uscita analogica Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6 - StEx - ATEX

Uscita in corrente 20...4 mA

Dimensione M 30 x 1,5

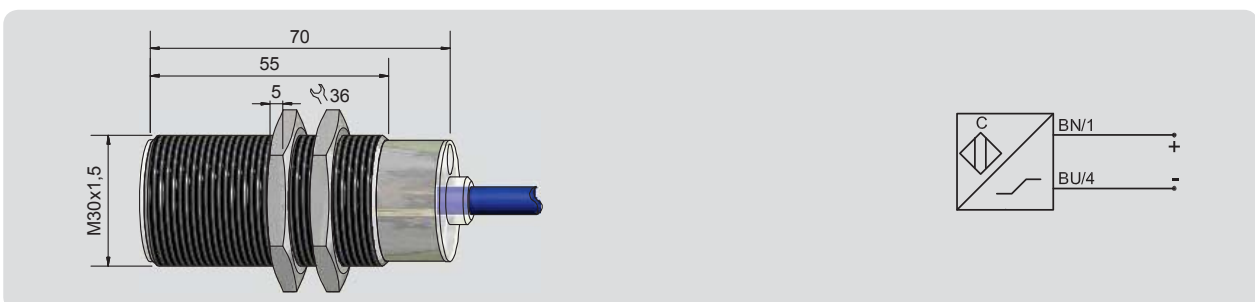
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: Ottone
- Range di lavoro 0...24 mm

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
Range di lavoro	0...24 mm
Range di linearità	2...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo Analogica corrente	KAS-40-A14-IL20-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP-1G-1D
Tipo Analogica	KAS-40-A14-IL20-StEx
Art. n.	KA 1394
Tensione di lavoro (U_B)	15...35 V DC, $U_i = 27$ V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	≥ 20 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	≤ 4 mA
Resistenza di carico (R_L)	0...500 Ω
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	89 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	0...+70 °C
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
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

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo KAS 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 PNP	KAS-80-A24-A-StEx
Art. n.	KA 0084
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente di lavoro (I_o)	2 x 150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	$\leq 2,0$ 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 mm ²
Materiale custodia	VA n. 1.4305
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Ottimizzazione sul prodotto	SI
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30

* Con vite di regolazione sigillata.



Made in Germany



Sensore capacitivo KAS Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Dimensione M 32 x 1,5

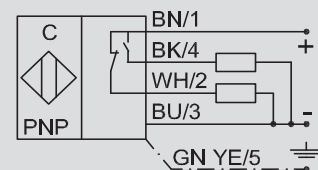
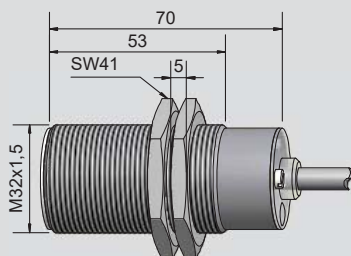
- Materiale custodia: VA n. 1.4404 (AISI 316L)
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento 2...25 mm regolabile

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 a filo
Distanza di rilevamento S_n	15 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...25 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-30-A-M32-PTFE/VAc-Z03-1-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-30-A-M32-StEx
Art. n.	KA 1047
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente di lavoro (I_B)	2 x 0...150 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	$\leq 2,0$ 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, stato operativo	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 mm ²
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L (FDA conforme)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	SI
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32 x 1,5

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

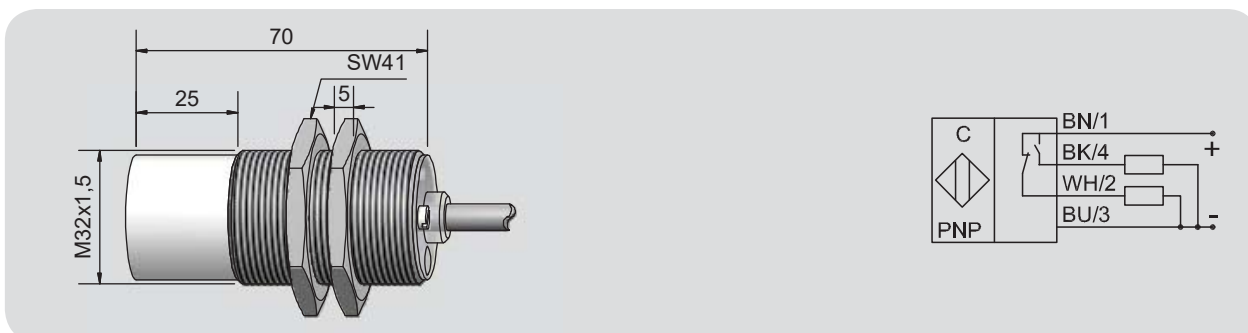
Dimensione M 32 x 1,5

- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
- 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 PNP	KAS-80-34-A-M32-StEx
Art. n.	KA 1079
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_o)	≤ 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	-20...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 20 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
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)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



LevelMaster - Sensori Capacitivi - StEx - ATEX

Dimensioni G 1/2"

Per il controllo di livello di prodotti sfusi, liquidi e paste Ideale per le applicazioni nell'industria alimentare e farmaceutica

- 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. 1.4305 (AISI 303)
- Disponibile manicotto a saldare e adattatore Varivent conforme EHEDG.

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
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...15 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-A23-A-G1/2-PEEK/VAb-Z03-1-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-A23-A-StEx
Art. n.	KA 2000
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_a)	0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C / CIP 121 °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 0,14 mm ²
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (non forniti con il sensore): Per la adattore varivent art. n. 196395, manicotto a saldare art. n. 196394	

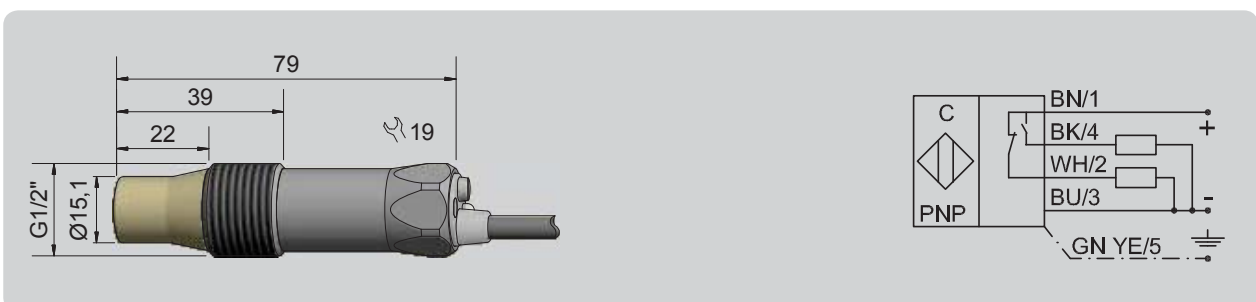
Sensori capacitivi per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali a granel, come granos, azúcar, granulados.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.

Vantaggi:

- Conforme EHEDG
- Rilevamento non dipende dalla posizione di montaggio

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



* Con vite di regolazione sigillata

Made in Germany



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
- Materiale custodia: PTFE
- Custodia speciale con flangia. L'eventuale sigillatura può essere effettuata con una guarnizione o un nastro PTFE (non fornito)

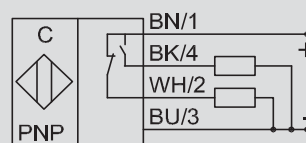
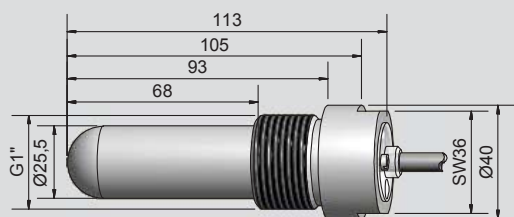
DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-Z02-1-HP-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-StEx
Art. n.	KA 0264
Tensione di lavoro (U_g)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_g)	2 x 0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+90 °C / CIP 121 °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 mm ²
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 (non compresi nella fornitura): Per la adattore varivent (#196377), adattore triclamp (DN25 / DN32 / DN40 #196356, DN50 #196357), manicotto a saldare (#196355)	

Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo Serie Leak - ATEX

Dimensione: $\varnothing = 50$ mm

- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Controllo perdite in clean room (camera pulita)/allarmi in container e tubi.
Montaggio su vasche in plastica/vetro/metallo
- Materiale custodia: PTFE
- Industria dei semiconduttori

DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

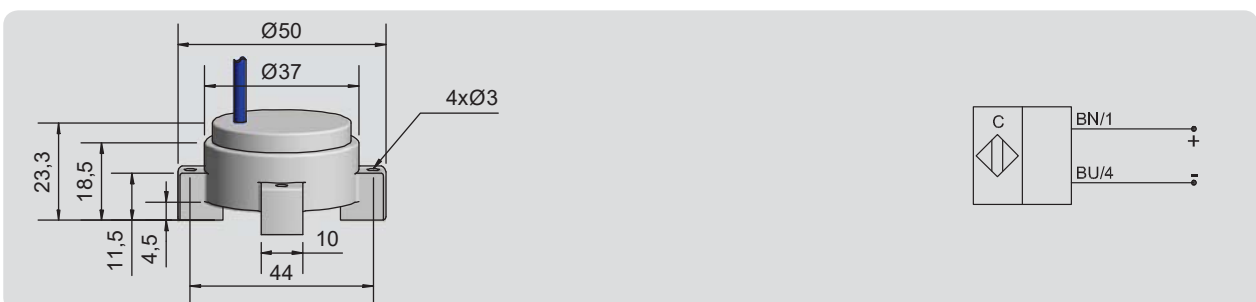
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	4,5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo corrente	KAS-40-39/23-N-D50-PTFE-Z02-1-Leak-1G
Tipo	KAS-40-LEAK-D50-PTFE-N
Art. n.	KA 9037
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.	10 %
Temperatura ambiente	0...+60 °C
LED display, stato operativo	Rosso
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, FEP, schermato, 2 x 0,14 mm ²
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



* Con vite di regolazione sigillata



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

Dimensione Ø 6,5 mm

- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: PEEK
- Distanza di rilevamento $S_n = 1,5$ mm

DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

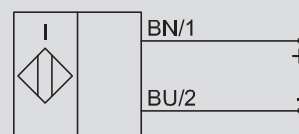
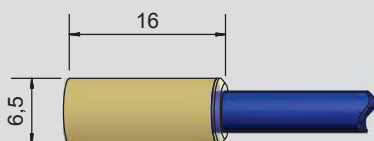
Ex ia IIC T1-T6 Ga

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	1,5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo corrente	IAS-30-6.5/16-N-D6.5-PEEK-Z02-0-1G-1D
Tipo	IAS-30-6.5-N-K-PEEK-StEx
Art. n.	IA 0344
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
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Made in Germany



LevelMaster - Sensori Capacitivi

Dimensioni G 1/2"

Per il controllo di livello di prodotti sfusi, liquidi e paste Ideale per le applicazioni nell'industria alimentare e farmaceutica

- Materiale custodia: PEEK
- Regolazione della sensibilità con funzione Easy Teach by wire (auto-apprendimento a cavo)
- Con connettore M 12 x 1
- Disponibile manicotto a saldare e adattatore Varivent conforme EHEDG
- Per temperature ambiente fino a + 100 °C



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...10 mm
Esecuzione elettrica	3-poli DC
Funzione d'uscita	Normalmente aperto
Tipo PNP	KAS-80-A23-S-G1/2-PEEK-100C-Y3-ETW-NL
Art. n.	KA 1644
Tensione di lavoro (U_B)	12...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Corrente di lavoro (I_a)	0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+100 °C / CIP 121 °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 (Codice A)
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Accessori (non forniti con il sensore): Per la adattore varivent art. n. 196395, manicotto a saldare art. n. 196394 e corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	
Corrispondenza dei connettori (non compreso nella fornitura)	#193391, #193392

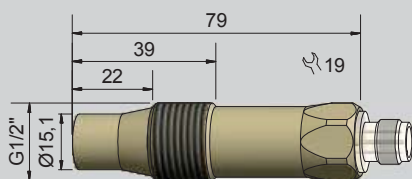
Sensori capacitivi per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali a granel, come granos, azúcar, granulados.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.

Vantaggi:

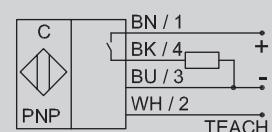
- Conforme EHEDG
- Rilevamento non dipende dalla posizione di montaggio

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



EasyTeach chart:

- [Square wave] Regolazione a vuoto
- [Sine wave] Inizializzazione regolazione a vuoto
- [Square wave] Regolazione a pieno
- [Sine wave] Inizializzazione regolazione a pieno
- [Pulse] Test



Made in Germany



Sensori capacitivi - S26 Serie 80 - PNP

Forma costruttiva G 1/2"
• Materiale custodia: PEEK



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. / max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	KAS-80-26/105-A-G1/2-PEEK-Z02-1-HP
Art. n.	KA 1244
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...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C / CIP 121 °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 0,34 mm ²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Si
Adattore Varivent N certificato EHEDG (non compresi nella fornitura):	# 196395
Manicotto a saldare certificato EHEDG (non compresi nella fornitura):	# 196394

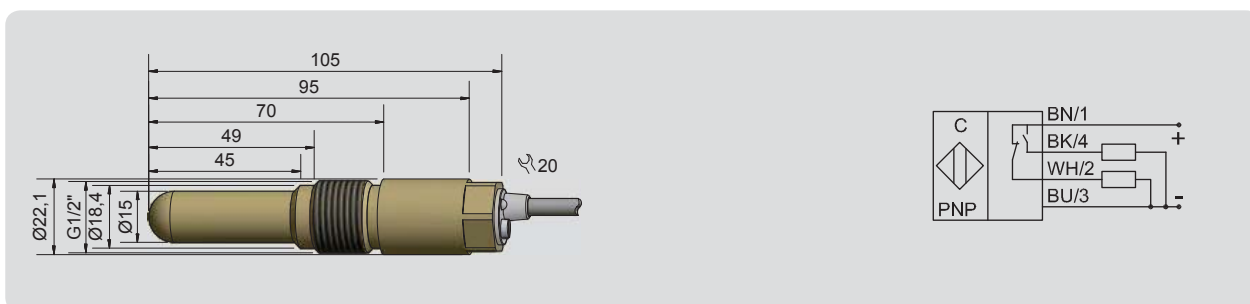
Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche

Vantaggi:

- Certificato EHEDG
- Rilevamento non dipende dalla posizione di montaggio
- Pressione consentita sull'area attiva: 10 bar.

* Con vite di regolazione sigillata.



Made in Germany



LevelMaster - Sensori Capacitivi - S26

Dimensioni G 1/2"

Per il controllo di livello di prodotti in forma fluida o viscosa, come per esempio olio, acqua, ketchup, miele, che tendono ad aderire e possono essere conduttivi.

Ideale per le applicazioni nell'industria alimentare e farmaceutica

- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
- Regolazione della sensibilità con funzione Easy Teach by wire (auto-apprendimento a cavo)
- Con connettore M 12 x 1
- Disponibile manicotto a saldare e adattatore Varivent conforme EHEDG



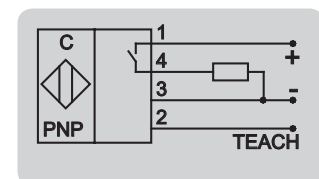
Dati tecnici	Montaggio non a filo
Sensibilità	Costante dielettrica $\epsilon_r > 1,25$
Esecuzione elettrica	3-poli DC
Funzione d'uscita	Normalmente aperta
Regolazione di fabbrica	Acqua
Tipo PNP	KS-801-26/136-S-G1/2-PEEK/Mab-120C-Y3-ETW-HP
Art. n.	KA 1562
Tensione di lavoro (U_B)	12,5...35 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Corrente di lavoro (I_e)	0...250 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. < 30 mA
Frequenza operatività max.	1 Hz
Temperatura ambiente	0...+70 °C / CIP 121 °C
Temperatura prodotto permessa	-10...+120 °C
LED indicatore	Verde / arancione
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67, IP 69K
Norme	EN 60947-5-2*
Connessione	Connettore M 12 x 1 (Codice A)
Pressione di esercizio	Max. 10 bar
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Accessori (non forniti con il sensore): Per la adattore varivent art. n. 196395, manicotto a saldare art. n. 196394 e corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,25. I prodotti possono essere:

- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.

Vantaggi:

- Conforme EHEDG
- Rilevamento non dipende dalla posizione di montaggio
- Pressione consentita sull'area attiva: 10 bar.



Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)

* Dove applicabile

EasyTeach chart: LED / funzione d'uscita
Arancione = A1 Verde = A1

Made in Germany



Sensore capacitivo - S26 Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6 - StEx - ATEX

Dimensione G 1/2"

- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: PEEK

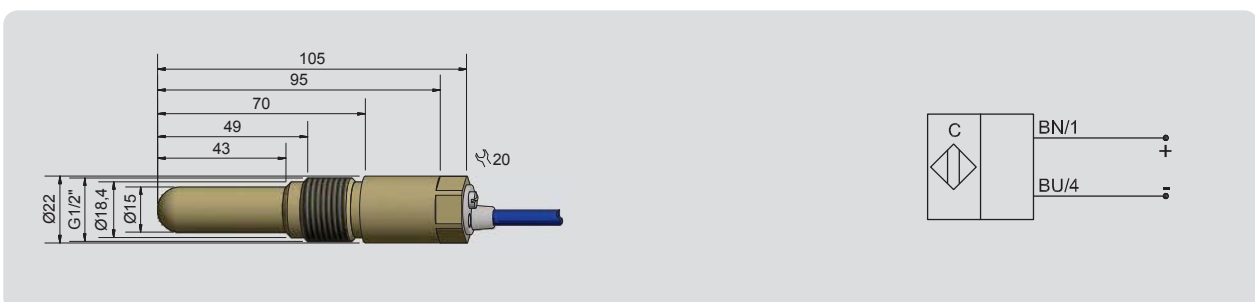
DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. /max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo corrente	KAS-40-26/104-N-G1/2-PEEK-Z02-1-HP-1G-1D
Tipo	KAS-40-26-N-K-G1/2"-PEEK-StEx
Art. n.	KA 1514
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 display	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessorio: Adattore Varivent, Manicotto a Saldare (consultare la nostra selezione di accessori, non fornita con il sensore).	

Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensore capacitivo - S26 Serie 80 - PNP - IO-Link

Forma costruttiva G 1"

- Materiale custodia: PTFE
- Con connettore M 12 x 1
- Distanza operativa regolabile con Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Guida visive durante il processo di apprendimento con l'aiuto del LED bicolore



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-100C-IOL-Y10-ETW-HP
Art. n.	KA 1591
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_L)	2 x 0...250 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività, standard	7 Hz
Frequenza operatività, regolabile con IO-Link	2...40 Hz
Temperatura ambiente	-25...+100 °C / CIP 121 °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 (Codice A)
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	Si
Accessori (non compresi nella fornitura): Per la adattore varivent, adattore triclamp, manicotto a saldare e corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

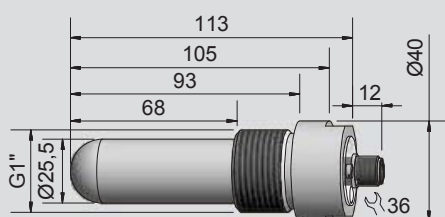
Sensori capacitivi S26 per una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche

IO-LINK - INTERFACE

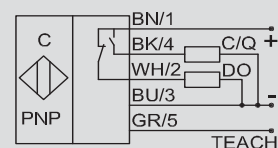
Device ID: 1d/000001h
Vendor ID: 1129d/0469h
Baudrate: COM 3 (230.4 kbaud)
Revision: 1.1
Profiles: Smart Sensor
SIO mode: yes
Port Class: A

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



EasyTeach chart: LED / funzione d'uscita
Giallo = A1 Verde = A2

- Regolazione a vuoto
- Inizializzazione regolazione a vuoto
- Regolazione a pieno
- Inizializzazione regolazione a pieno
- Regolazione di fabbrica
- Test



Made in Germany



Sensore capacitivo - S26 Serie 80 - PNP - IO-Link

Forma costruttiva Triclamp DN 25

- Materiale custodia: PTFE
- Con connettore M 12 x 1
- Distanza operativa regolabile con Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Guida visive durante il processo di apprendimento con l'aiuto del LED bicolore



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	KAS-80-26/113-A-TRI-PTFE-100C-IOL-Y10-ETW-HP
Art. n.	KA 1590
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_L)	2 x 0...250 mA
Consumo a vuoto (I_0)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività, standard	7 Hz
Frequenza operatività, regolabile con IO-Link	2...40 Hz
Temperatura ambiente	-25...+100 °C / CIP 121 °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 (Codice A)
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Ottimizzazione sul prodotto	Si
Accessori (non compresi nella fornitura): Per la adattore varivent, adattore triclamp, manicotto a saldare e corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche

IO-LINK - INTERFACE

Device ID: 1d/000001h
Vendor ID: 1129d/0469h
Baudrate: COM 3 (230.4 kbaud)
Revision: 1.1
Profiles: Smart Sensor
SIO mode: yes
Port Class: A

EasyTeach chart: LED / funzione d'uscita
Giallo = A1 Verde = A2

- Regolazione a vuoto
- Inizializzazione regolazione a vuoto
- Regolazione a pieno
- Inizializzazione regolazione a pieno
- Regolazione di fabbrica
- Test

Made in Germany



Sensore capacitivo - S26 Serie 80 - PNP

Forma costruttiva G 1"

- Materiale custodia: PTFE
- Con connettore M 12 x 1
- Funzione di uscita (Antivalente / 2 x normalmente aperto / 2 x normalmente chiuso) selezionabile con EasyTeach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Distanza operativa regolabile con EasyTeach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Guida visive durante il processo di apprendimento con l'aiuto del LED bicolore



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita*	Antivalente
Tipo PNP	KAS-80-26/113-P3-G1-PTFE-Y10-ETW-E-HP
Art. n.	KA 1624
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...250 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività	25 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C / CIP 121 °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 (Codice A)
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA / PPO
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (non compresi nella fornitura): Per la adattore varivent, adattore triclamp, manicotto a saldare e corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche

Highlights:

Il sensore ha tre diverse modalità di uscita:

- Antivalente (Regolazione di fabbrica)
- 2 x Normalmente aperto
- 2 x Normalmente chiuso

Nelle versioni normalmente chiusa e normalmente aperta è possibile impostare due punti di commutazione indipendenti l'uno dall'altro.

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)

EasyTeach chart*: LED / funzione d'uscita
Giallo = A1 Verde = A2

- (Green) [Waveform] Regolazione a vuoto
- (Green) [Waveform] Inizializzazione regolazione a vuoto
- (Yellow) [Waveform] Regolazione a pieno
- (Yellow) [Waveform] Inizializzazione regolazione a pieno
- (Green) [Waveform] Test

*Regolazione di fabbrica: Antivalente. Ulteriori impostazioni di EasyTeach si trovano nelle istruzioni per l'uso.

Made in Germany



Sensore capacitivo

Serie 80 - PNP **EasyMount**

Dimensione 34 x 34 x 5 mm

Sensore capacitivo per il controllo di livello di liquidi, particolarmente adatto per una misurazione attraverso le pareti del contenitore non metallici.

- Funzione di uscita (Antivalente / 2 x normalmente aperto / 2 x normalmente chiuso) selezionabile con EasyTeach by Magnet (ETM), auto-apprendimento a cavo
- Regolazione della distanza di comando con ETM
- Materiale custodia: PA
- Facile montaggio, tramite avvitatura o incollatura
- Impermeabile
- Custodia compatta - 5 mm



Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita*	Antivalente
Tipo PNP	KAS-80-C30EM/5-P3-34x34x5-PA-Z02-ETM-HP
Art. n.	KA 8981
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_o)	0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	100 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	Cavo, 2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²
Materiale custodia	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

Highlights:

Il sensore ha tre diverse modalità di uscita:

- Antivalente (Regolazione di fabbrica)
- 2 x Normalmente aperto
- 2 x Normalmente chiuso

Nelle versioni normalmente chiusa e normalmente aperta è possibile impostare due punti di commutazione indipendenti l'uno dall'altro.

*Regolazione di fabbrica: Antivalente. Ulteriori impostazioni di EasyTeach si trovano nelle istruzioni per l'uso.

Giallo = A1 Verde = A2

- Regolazione a vuoto
- Inizializzazione regolazione a vuoto
- Regolazione a pieno
- Inizializzazione regolazione a pieno
- Prova

Made in Germany



i-LEVEL Sonda di livello capacitiva Corrente di lavoro analogica 20...4 mA

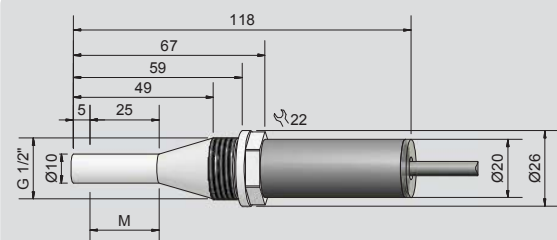
- Con unità di valutazione integrata
- EasyTeach by Wire
- Corrente di lavoro analogica 20 mA = livello min. / 4 mA = livello max.
- Materiale sonda: PTFE / Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Attacco G 1/2"



Dati tecnici

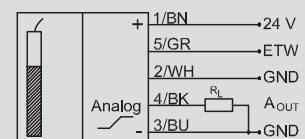
Zona attiva [M]	25 mm
Esecuzione elettrica	5-fili DC
Funzione d'uscita	Analoga
Tipo	KFI-1-49-25-PTFE/VAb-D10-G1/2-IL20-ETW-Z02
Art. n.	KI 0124
Tensione di lavoro (U_B)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R_L)	$\leq 200 \Omega$
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,9 W
Uscita analogica	20...4 mA
Temperatura ambiente permessa	-25...+70 °C
LED indicatore	Verde
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2*
Collegamento	Cavo, 2 m, PVC, 5 x 0.34 mm ²
Materiale custodia	Acciaio VA n 1.4305 / AISI 303
Zona 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. (31.03.2021)



EasyTeach chart:
LED verde / funzione taratura

- Regolazione Min.
- Regolazione Max.
- Regolazione di fabbrica
- Test



*Dove applicabile

Made in Germany



L&V&L Sonda di livello capacitiva - KFI Uscita in tensione analogica 0...10 V

- Con unità di valutazione integrata
- Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Uscita in tensione 0 V = livello min. / 10 V = livello max.
- Materiale sonda: PTFE / Alluminio
- Attacco M 12 x 1



Dati tecnici	
Zona attiva [M]	61 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo	KFI-1-67-61-PTFE/AL-D10-M12-UL0-ETW-Z02
Art. n.	KI 0125
Tensione di lavoro (U_B)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R_L)	$\geq 2 \text{ k}\Omega$
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,9 W
Uscita analogica	0...10 V
Temperatura ambiente permessa	-25...+70 °C
LED indicatore	Verde
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2*
Collegamento	Cavo, 2 m, PVC, 5 x 0.34 mm ²
Materiale custodia	Alluminio
Zona attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

EasyTeach chart:
LED verde / funzione taratura

- Regolazione Min.
- Regolazione Max.
- Regolazione di fabbrica
- Test

*Dove applicabile

Made in Germany

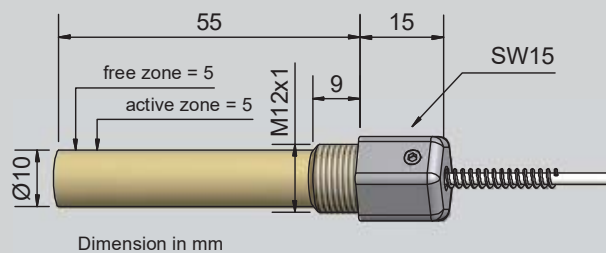

Sonda di livello capacitiva - KFS

 Serie: **PER LEVEL®**
 Con 1 punto di misurazione

- Per collegamento all'unità di valutazione KFA-5-...Y90
- Materiale sonda: PEEK, Ø 10 mm / M 12 x 1
- Lunghezza sonda max. 55 mm



Dati tecnici	
Zona attiva	5 mm, dipende dalla versione della sonda
Tipo	KFS-51-5-55-5-PEEK-D10-M12-X0E-Y95
Art. n.	KF 0455
Temperatura ambiente permessa	-50...+250 °C
Protezione IEC 60529	IP 67
Collegamento all'unità di valutazione KFA-5-...Y90	0,3 m FEP, cavo coassiale con connettore triassiale
Cavo BE	0,5 m silicone
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Zona attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)


Made in Germany



■L&VEL Sonda di livello capacitiva - KFI Corrente d'uscita analogica 4...20 mA

- Con unità di valutazione integrata
- Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Materiale sonda: PEEK, Ø 16 mm
- Testa di collegamento e attacco in acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
- Attacco G1"
- Con connettore M 12 x 1 (5 poli compresa funzione di apprendimento)



Dati tecnici

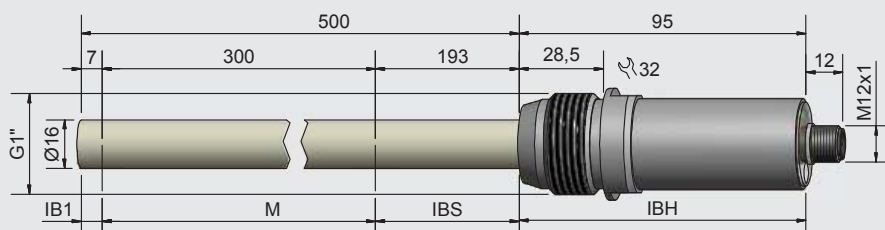
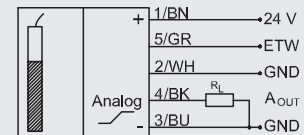
Zona attiva [M]	300 mm
Esecuzione elettrica	4 - poli DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo	KFI-1-500-300-PEEK/VAc-D16-G1-IL4-ETW-Y10
Art. n.	KI 0167
Tensione di lavoro (U_B)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R_L)	$\leq 200 \Omega$
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,9 W
Uscita analogica	4...20 mA
Temperatura ambiente permessa	-25...+70 °C
LED indicatore	Verde
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2*
Collegamento	Connettore M 12 x 1 (Codice A / 5 poli)
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
Zona attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

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

EasyTeach chart:

LED verde / funzione taratura

- Regolazione Min.
- Regolazione Max.
- Regolazione di fabbrica
- Test



Su richiesta sono disponibili anche altri materiali per la zona attiva PE, PTFE, PVDF o GFK

*Dove applicabile

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



Y55

PERLeVeL® Sonda di livello capacitiva - KFS
Con 1 punto di misurazione

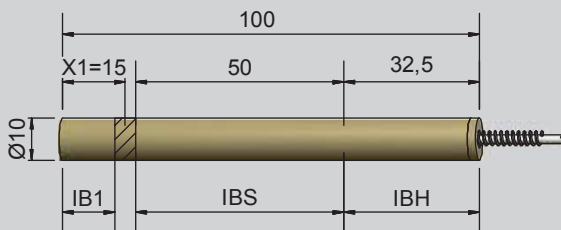
- Per collegamento all'unità di valutazione KFA-5...-Y50
- Materiale sonda: PEEK, Ø 10 mm
- Lunghezza sonda max. 100 mm



Dati tecnici

Zona attiva	15 mm, dipende dalla versione della sonda
Tipo	KFS-51-15-100-15-PEEK-D10-X02-Y55
Art. n.	KF 0304
Temperatura ambiente permessa	-70...+250 °C
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento all'unità di valutazione KFA-5...-Y50	2 m FEP, cavo coassiale con connettore coassiale
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Zona attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



Dati tecnici dei connettori di collegamento, a richiesta.



L&VEL Sonda di livello capacitiva - KFI Corrente d'uscita analogica 4...20 mA

- Con unità di valutazione integrata
- Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Materiale sonda: PEEK, Ø 16 mm



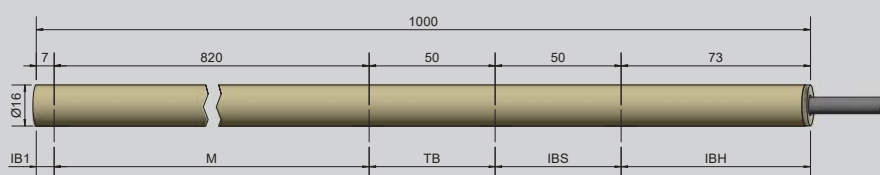
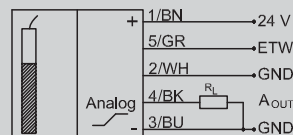
Dati tecnici	
Zona attiva [M]	820 mm
Esecuzione elettrica	4 - fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo	KFI-1-1000-820-PEEK-D16-TB50-IL4-ETW-Z02
Art. n.	KI 0200
Tensione di lavoro (U_b)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R_L)	$\leq 200 \Omega$
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,9 W
Uscita analogica	4...20 mA
Temperatura ambiente permessa	-25...+70 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-25...+200 °C
LED indicatore	Verde
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2*
Collegamento	Cavo, 2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Zona attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori per il montaggio (non sono compresi nella fornitura) consultare la nostra selezione di accessori.	

*Dove applicabile

EasyTeach chart:

LED verde / funzione taratura

- Regolazione Min.
- Regolazione Max.
- Regolazione di fabbrica
- Test



Su richiesta sono disponibili anche altri materiali per la zona attiva PE, PTFE, PVDF o GFK

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



■-L&V&L Sonda di livello capacitiva - KFI Corrente d'uscita analogica 4...20 mA

- Con unità di valutazione integrata
- Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Materiale sonda: PEEK, Ø 16 mm



Dati tecnici

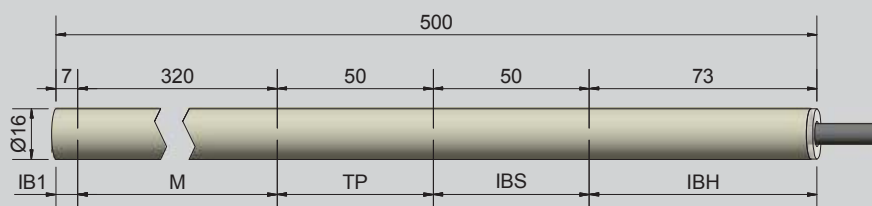
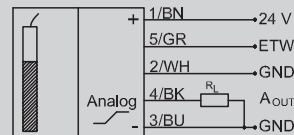
Zona attiva [M]	320 mm
Esecuzione elettrica	4 - fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo	KFI-1-500-320-PEEK-D16-TB50-IL4-ETW-Z02
Art. n.	KI 0157
Tensione di lavoro (U_b)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R_L)	$\leq 200 \Omega$
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,9 W
Uscita analogica	4...20 mA
Temperatura ambiente permessa	-25...+70 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-25...+200 °C
LED indicatore	Verde
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2*
Collegamento	Cavo, 2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Zona attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Accessori per il montaggio (non sono compresi nella fornitura) consultare la nostra selezione di accessori.	

*Dove applicabile

EasyTeach chart:

LED verde / funzione taratura

- Regolazione Min.
- Regolazione Max.
- Regolazione di fabbrica
- Test



Su richiesta sono disponibili anche altri materiali per la zona attiva PE, PTFE, PVDF o GFK

Made in Germany



LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFI

Corrente d'uscita analogica 4...20 mA
2 punti di misurazione programmabile

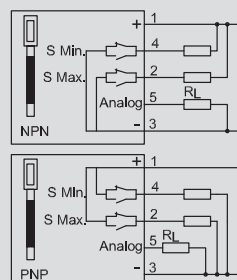
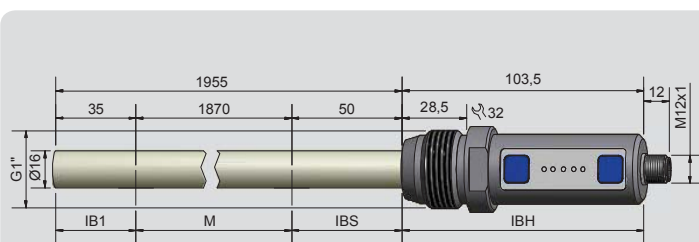
- Con unità di valutazione integrata
- Materiale sonda: GFK, Ø 16 mm
- Testa di collegamento e attacco in acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Attacco G1"
- Sonda multifunzione: riconoscimento automatico della funzione NPN-PNP
- Funzione NO/ NC selezionabili
- Blocco elettronico



Dati tecnici

Zona attiva [mm]	1870 mm
Esecuzione elettrica	5 - poli DC
Funzione d'uscita	Analogica, 2 punti di misurazione, normalmente aperta / normalmente chiusa selezionabile
Tipo	KFI-12-1955-1870-GFK/VAb-D16-G1-IL4-ETF-Y10
Art. n.	KI 0050
Tensione di lavoro (U _B)	18...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R _L)	≤ 400 Ohm
Corrente d'uscita	100 mA
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,8 W
Uscita analogica	4...20 mA
Frequenza max.	1 Hz
Temperatura ambiente permessa	-25...+55 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-25...+100 °C
Pressione	10 bar
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporata
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2*
Collegamento	Connettore M 12 x 1 (Codice A)
Materiale custodia	VA n. 1.4305 / AISI 303 / poliestere
Zona attiva	GFK

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



Su richiesta sono disponibili anche altri materiali per la zona attiva PE, PTFE, PVDF o PEEK

* Dove applicabile

Made in Germany



TRUE L&V&L Sonda di livello capacitiva - KFS Con misurazione analogica

- Per collegamento all'unità di valutazione KFA-1-...-Y75
- Materiale sonda: GFK, Ø 16 mm
- Testa sonda e collegamento: Acciaio VA
- Attacco G 1"
- Compensazione automatica del cambiamento della costante dielettrica



Dati tecnici

Zona attiva [M]	Dipende dal tipo
Tipo	KFS-1-85-500-M1-GFK/VAc-D16-G1-X00-Y70
Art. n.	KF 0472
Temperatura ambiente permessa	-25...+100 °C
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-25...+150 °C
Protezione IEC 60529 (custodia)	IP 67
Protezione IEC 60529 (collegamento cavo)	IP 54*
Norma	EN 60947-5-2
Collegamento all'unità di valutazione KFA-1-...-Y75	Connettore nella testa di collegamento
Materiale custodia	VA n. 1.4404 / AISI 316L (conform FDA)
Materiale custodia (zona attiva)	GFK
Pressione	25 bar

Accessorio:

Per unità di valutazione KFA-1-...-Y75:	Connettore Y75 / Y75, 2 m lunghezza cavo, # 66101201, non è compreso nella fornitura
Per unità di valutazione KFA-1-...-Y75:	Connettore Y75 / Y75, 5 m lunghezza cavo, # 66101202, non è compreso nella fornitura
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



Al momento dell'ordine comunicare la lunghezza totale „L“ ed il campo di misurazione „M“.
Su richiesta sono disponibili anche altri materiali per la zona attiva: PVDF, PEEK e PE.

Connettore nella testa di collegamento



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

Made in Germany



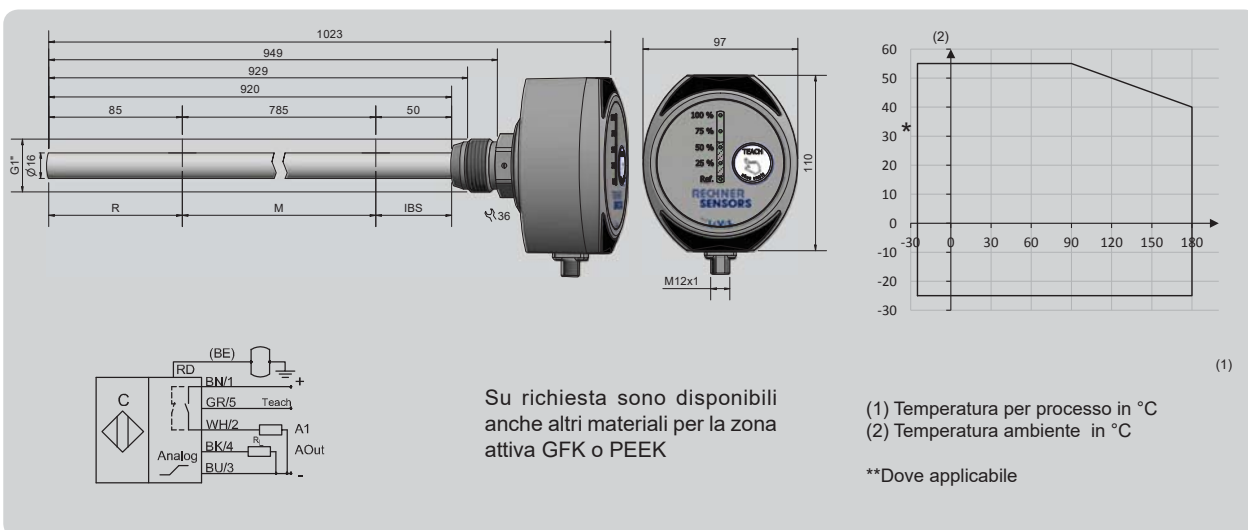
TRUE LEVEL Sonda di livello capacitiva Uscita in tensione analogica 0...10 V / 10...0 V

- Con unità di valutazione integrata
- Regolabile con Easy Teach by Membrane foil (ETF) / Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo (ETW)
- Materiale sonda: PTFE, Ø 16 mm
- Testa di collegamento / attacco: Alluminio / Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
- Attacco G1"
- Uscita aggiuntiva nel campo di riferimento (commutabile normalmente aperto / normalmente chiuso)



Dati tecnici

Zona attiva [M]	865 mm
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo	KFX-1-85-920-785-PTFE/VAb/AL-D16-PHG1-UL-ET-Y10
Art. n.	KF 0644
Tensione di lavoro (U_b)	18...36 V DC
Corrente di lavoro (I_e)	0...250 mA
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Resistenza di carico (R_L)	$\leq 600 \Omega$
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	3 W
Uscita analogica	0...10 V / 10...0 V
Temperatura ambiente permessa	-25...+55 °C
Temperatura prodotto permessa	-25...+180 °C*
LED indicatore	Verde / blu
Protezione circuito	Incorporato
Protezione IEC 60529	IP 65
Norma	EN 60947-5-2**
Collegamento	Connettore M 12 x 1 (Codice A) (5 poli)
Testa di collegamento / attacco	Alluminio / Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
Materiale de zona attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	



Made in Germany



Amplificatore switching di isolamento - ATEX 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
- Morsetteria rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè
- Per applicazioni fino a SIL 2 secondo IEC 61508

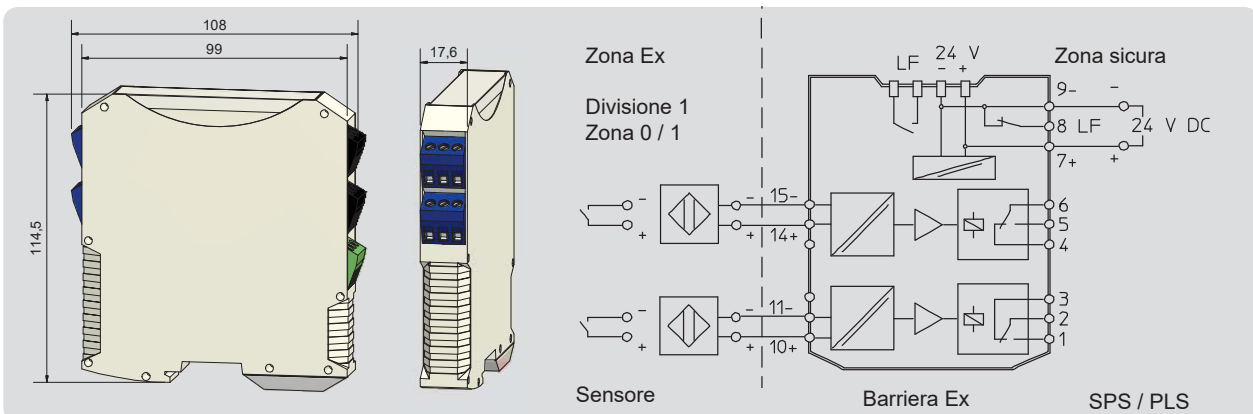
BVS 09 ATEX E 087X	IECEX BVS 10.0088X
Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIC
Ex II (1)D [Ex iaDa] IIIC	[Ex ia Da] IIIC



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
Tensione di uscita max. (U_o)	9,6 V DC
Corrente di uscita max. (I_o)	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 μ F / IIB 26 μ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IEC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Livello di integrità di sicurezza (IEC 61508)	SIL 2
Connessione	Morsetti ad avvitamento

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



Made in Germany



Sensore capacitivo - S26 Serie 80 - PNP

Dimensione G 1/2"

- Materiale custodia: PEEK
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- SIP / CIP 121° C
- Custodia speciale con flangia. L'eventuale sigillatura può essere effettuata con una guarnizione o un nastro PTFE (non compresi nella fornitura)

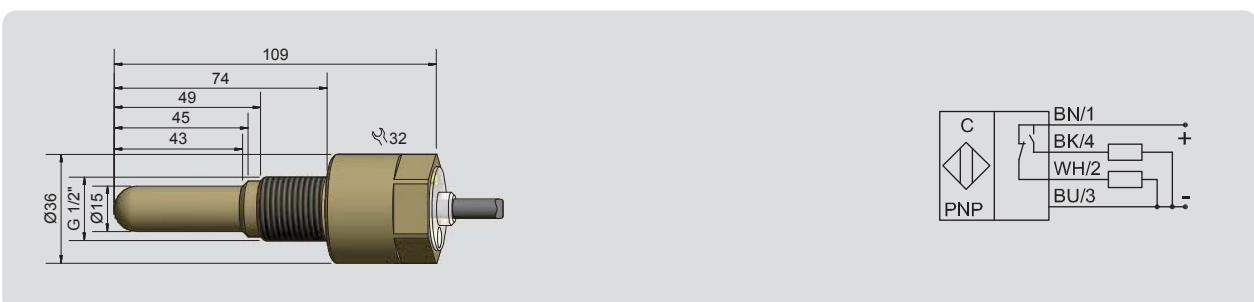
DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. / max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	KAS-80-26/109-A-G1/2-PEEK-Z02-1-HP-2G-1/2D
Tipo PNP	KAS-80-26-A-K-G1/2"-PEEK-StEx
Art. n.	KA 1426
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 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.	2 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C / CIP 121° 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 mm ²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (non compresi nella fornitura): Per la adattore varivent, adattore triclamp, manicotto a saldare e corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	

Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ϵ_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Sensori induttivi IAS Serie 10 - PNP - StEx - ATEX

Dimensione M 12 x 1

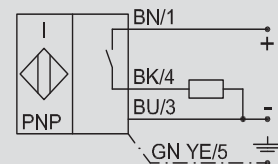
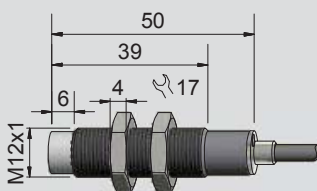
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 1
- Distanza di rilevamento S_n 4 mm

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 non a filo
Distanza di rilevamento S_n	4 mm
Esecuzione elettrica	3-fili DC
Funzione d'uscita	Normalmente aperta
Tipo PNP corrente	IAS-10-A22-S-M12-PTFE/VAb-Z02-0-2G-1/2D
Tipo PNP	IAS-10-A22-S-StEx
Art. n.	IA 0375
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,5 V
Corrente di lavoro (I_o)	0...150 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	2 kHz
Temperatura ambiente	-25...+90 °C
LED indicatore	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²
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

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



Made in Germany



Sensore induttivi IAS Serie 30 NAMUR EN 60947-5-6 - StEx -ATEX

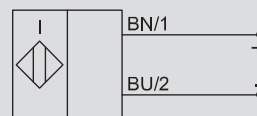
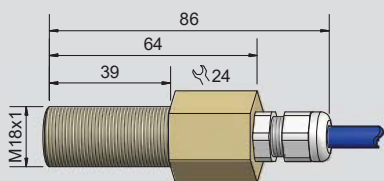
Dimensione M 18 x 1

- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PEEK
- Con coperchio di sigillatura e avvitamento (IP 68)
- Con 10 m di cavo PUR, (Guaina esterna PUR, ritardante di fiamma es priva di alogeni. Isolamento interno PVC, ritardante di fiamma)

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 IIC T101°C Da



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 corrente	IAS-30-A13-N-M18-PEEK-Z02-0-1G-1D
Tipo	IAS-30-A13-N-K-PEEK-IP68
Art. n.	IA 0166
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	> typ. 2 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	< typ. 1.5 mA
Auto induttanza (L)	2 mH
Auto capacità	250 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	500 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Grado di protezione IEC 60529	IP 68 / 10 bar
Connessione	Cavo, 10 m, PUR, azzurro 2 x 0,75 mm ² (6.4 mm ± 0.2)
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177. 2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177. 2415)
Materiale coperchietto finale	PEEK (FDA 21 CFR 177. 2415)
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18 x 1



Made in Germany



Sensore capacitivo con uscita analogica 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
- Range di lavoro 0...24 mm
- Uscita in corrente 4...20 mA

DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

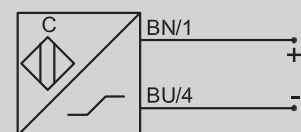
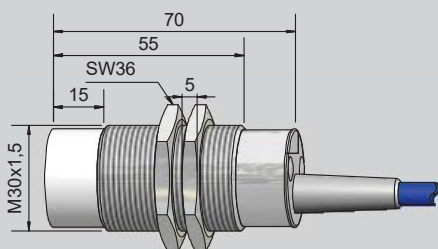
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Range di lavoro	0...24 mm
Range di linearità	0...19 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo Analogica corrente	KAS-40-A24-IL4-M30-PTFE/MS-Z02-1-HP-1G
Tipo Analogica	KAS-40-A24-IL4
Art. n.	KA 1325
Tensione di lavoro (U_B)	15...35 V DC, $U_i = 27$ V DC
Corrente d'ingresso, area attiva libera	≤ 4 mA
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	≥ 20 mA
Resistenza di carico	R. 0...500 Ohm
Auto induttanza (L)	0,2 mH
Auto capacità (C)	89 nF
Ondulazione residua max.	5 %
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	0...+70 °C
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
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 x 1,5

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany



Unità di valutazione per capacitivi potenziati Serie KXA-eXtreme

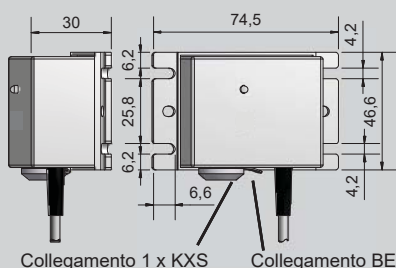
Forma costruttiva 46,6 x 74,5 x 30 mm

- KXA-... per il collegamento ai sensori capacitivi KXS-...-M18/... a -M32/...
- Regolabile con EasyTeach by Wire (ETW) / EasyTeach by Magnet (ETM)



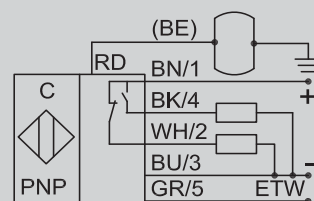
Dati tecnici

Versione	4-fili DC
Uscita	Antivalente
Tipo PNP	KXA-5-1-B-P-A-ET-Z02-Y90
Art.- n.	XA 0064
Tensione di lavoro (U_B)	18...36 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	< 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Corrente di lavoro (I_B)	2 x 0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 50 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Isteresi di comando	≤ 20%
Ripetibilità	≤ 1 %
Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Led display	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 65
Norme	EN 60947-5-2
Collegamento	Cavo 2 m, PVC, 5 x 0,14 mm ²
Custodia	PA
Accessori (compresi nella fornitura)	Magnete EasyTeach



EasyTeach chart: LED verde / giallo

- Regolazione a vuoto
- Inizializzazione regolazione a vuoto
- Regolazione a pieno
- Inizializzazione regolazione a pieno
- Prova
- Regolazione di fabbrica



Made in Germany



Unità di valutazione per capacitivi potenziati Serie KXA-eXtreme

Forma costruttiva 46,6 x 74,5 x 30 mm

- KXA-...-MINI per il collegamento ai sensori capacitivi XKS-...-M5/... a -M16/...
- Regolabile con EasyTeach by Wire (ETW) / EasyTeach by Magnet (ETM)



Dati tecnici	
Versione	4-fili DC
Uscita	Antivalente
Tipo PNP	KXA-5-1MINI-B-P-A-ET-Z02-Y90
Art.- n.	XA 0065
Tensione di lavoro (U_B)	18...36 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	< 2,5 V
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Corrente di lavoro (I_B)	2 x 0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 50 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Isteresi di comando	≤ 20%
Ripetibilità	≤ 1 %
Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Led display	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 54*
Norme	EN 60947-5-2
Collegamento	Cavo 2 m, PVC, 5 x 0,14 mm ²
Custodia	PA
Accessori (compresi nella fornitura)	Magnete EasyTeach

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)

Collegamento 1 x KXS Collegamento BE

EasyTeach chart:
LED verde / giallo

- Regolazione a vuoto
- Inizializzazione regolazione a vuoto
- Regolazione a pieno
- Inizializzazione regolazione a pieno
- Prova
- Regolazione di fabbrica

* Dove applicabile

Made in Germany



Unità di valutazione per capacitivi potenziati Serie KXA-eXtreme

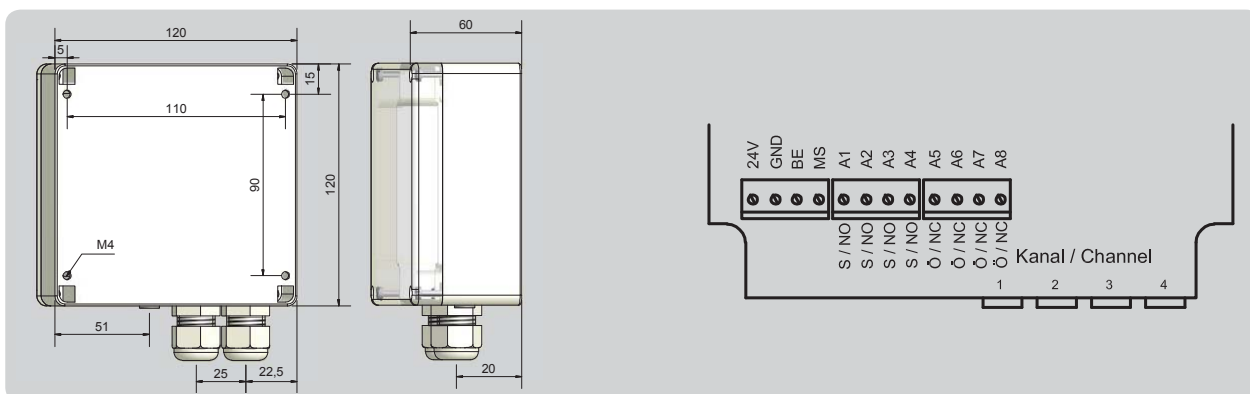
Forma costruttiva 120 x 120 x 60 mm

- KXA-... per il collegamento a tre sensori capacitivi KXS-...-M18/... a -M32/...
- Possibilità di ampliamento tramite ulteriori punti di commutazione (funzione master / slave)



Dati tecnici

Uscita	4 x antivalente
Tipo PNP	KXA-5-4-XXL-P-A-1-KL-Y90
Art.- n.	XA 0022
Tensione di lavoro (U_B)	18...36 V DC
Corrente di lavoro (I_o)	0...250 mA per ogni uscita
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Corrente a vuoto (I_o)	Tip. 120 mA
Temperatura ambiente permessa	-25...+55 °C
Led display	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 54
Norme	EN 60947-5-2
Collegamento	Morsetti ad avvitamento e presa triassiale
Custodia	ABS



Made in Germany



Unità di valutazione per capacitivi potenziati Serie KXA-eXtreme

Forma costruttiva 120 x 120 x 60 mm

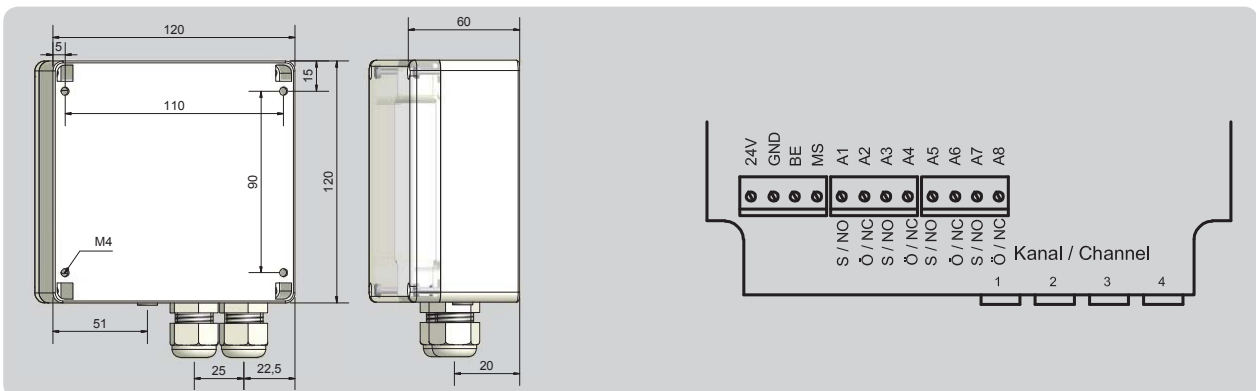
- KXA-...-MINI per il collegamento a tre sensori capacitivi da KXS-...-M5/... a -M16/...
- Possibilità di ampliamento tramite ulteriori punti di commutazione (funzione master / slave)



Dati tecnici

Uscita	4 x antivalente
Tipo PNP	KXA-5-4MINI-XXL-P-A-1-KL-Y90
Art.- n.	XA 0026
Tensione di lavoro (U_B)	18...36 V DC
Corrente di lavoro (I_o)	0...250 mA per ogni uscita
Ondulazione residua permessa max.	25 %
Corrente a vuoto (I_o)	Tip. 120 mA
Temperatura ambiente permessa	-25...+55 °C
Led display	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 54
Norme	EN 60947-5-2
Collegamento	Morsetti ad avvitamento e presa triassiale
Custodia	ABS

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



Made in Germany



Y95

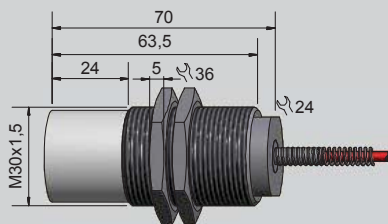
Sensore capacitivo Serie KXS-eXtreme

Dimensione M 30 x 1,5

- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4503 / AISI 303
- Da connettere con L'amplificatore KXA-...
- Distanza di rilevamento potenziata
- Temperatura ambiente fino a +250 °C



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza operativa S_n	60 mm
Distanza operativa min. / max. regolabile	5...100 mm
Tipo	KXS-250-M30/70-X-M30-PTFE/VAb-250C-X02/Y95
Art. - n.	498 004
Temperatura ambiente permessa	-50...+250 °C
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Cavo di collegamento all' amplificatore KXA-... con connettore	2 m FEP, triassiale
Custodia	Acciaio VA n. 1.4503 / AISI 303
Faccia attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30 x 1,5



*Grado di protezione IEC 60529 dei connettori di collegamento, a richiesta.

Made in Germany



Y95

Sensore capacitivo Serie KXS-eXtreme

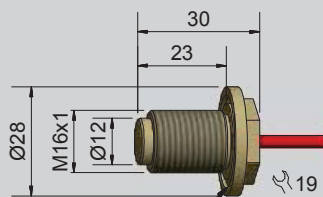
Dimensione M 16 x 1

- Materiale custodia: PEEK
- Da connettere con l'amplificatore KXA-...-MINI-...-...
- Distanza di rilevamento potenziata
- Temperatura ambiente fino a +250 °C



Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza operativa S_n	15 mm
Distanza operativa min. / max. regolabile	1...25 mm
Tipo	KXS-250-M16/30-X-M16-PEEK-250C-X02/Y95
Art. n.	KX 0104
Temperatura ambiente	-50...+250 °C
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Cavo di collegamento all'amplificatore KXA-... con connettore	2 m FEP, cavo triassiale
Custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Faccia attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (31.03.2021)



Scanalatura per O-ring 20 x 1,5

*Grado di protezione IEC 60529 dei connettori di collegamento, a richiesta.

Made in Germany

La vicinanza al cliente per noi è importante!

GERMANY

Rechner Industrie Elektronik GmbH
6-10 Gaußstraße
68623 Lampertheim

Tel. +49 6206 500 70
info@rechner-sensors.de

CANADA

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

Tel. +1 905 636 0866
contact@rechner.com
www.rechner.com

GREAT BRITAIN

Rechner (UK) Limited
5 Theale Lakes Business Park Moulden Way
Sulhamstead, Reading
Berkshire, RG7 4GB

Tel. +44 118 976 6450
info@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
vendite@rechneritalia.it

USA

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

Tel. +1 800 544 4106
contact@rechner.com
www.rechner.com

KOREA (SOUTH)

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

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

CHINA

Suzhou Rechner Sensors Co. Ltd.
Building H,
No. 58, Yang Dong Road
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province

Tel. +8651267242858
assist@rechner-sensor.cn





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 03/2021 IT - Ristampa anche parziale, solo con il nostro consenso.