RECHNER SENSORS

High Lights

Catalogo

2022

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.

La **marcatura UKCA** è obbligatoria per i prodotti tecnici nel Regno Unito. Il **produttore** e/o un organismo designato con **sede nel Regno Unito** è responsabile della verifica della conformità ai regolamenti pertinenti. Dopo le prove, viene rilasciata una **dichiarazione di conformità.**

Il **China Compulsory Certificato** (CCC) è un **sistema di certificazione** per la **standardizzazione** della qualità dei prodotti per le attrezzature immesse sul mercato in **Cina**. La certificazione da parte di certificatori cinesi è obbligatoria per le apparecchiature in **atmosfere potenzialmente esplosive.**

La **legge sulla protezione delle risorse idriche** regola la **protezione** e l'**uso** delle acque sotterranee e di superficie, ad esempio fiumi, laghi, mari, ecc. È una legge **nazionale.**

Rechner Sensors: *Perché noi?*

Qualità viene prima di tutto!
Da 55 anni Rechner Sensors si concentra sulla qualità. Questo si riflette nella produzione di sensori e sonde capacitive.

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

AZIENDA CON STANDARD DI QUALITÀ

Rechner Sensors è un'azienda attiva a un livello internazionale. Rechner continua a svilupparsi in ogni settore. Le certificazioni aiutano a scegliere una azienda sicura e di alta qualità. Le certificazioni e la guida dell'azienda Rechner Sensor includono ISO 9001, Codice di condotta, ISO 26000.

FATTO IN ASSIA DEL SUD

I sensori di Rechner Sensors sono "Made in Germany". - Lunga durata e stabile

100 % CONTROLLO FINALE

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

DIPARTIMENTO DI SVILUPPO INTERNO

„THINK OUTSIDE THE BOX“ -- Rechner è COLORATO
Soluzioni orientate al cliente: l'obiettivo è fornirvi una soluzione ottimale, che sia pensata fino al più piccolo dettaglio.

100% TRACCIABILITÀ

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

MARCATURA LASER

leggibile in modo permanente, resistente agli prodotti chimici e termici - grazie alla marcatura laser il vostro sensore è sempre identificabile

#1

Pagina 8 - 10
Sensori certificati ATEX

Pagina 11
Prodotti certificati CCC

Pagina 12
Valutatore - Nuovo sviluppo

Pagina 13 - 14
Industria alimentare
Conformità del grado alimentare

Pagina 15 - 16
WHG
Protezione da troppo pieno

Pagina 17
Sensori capacitivi P3
3 modalità di uscita

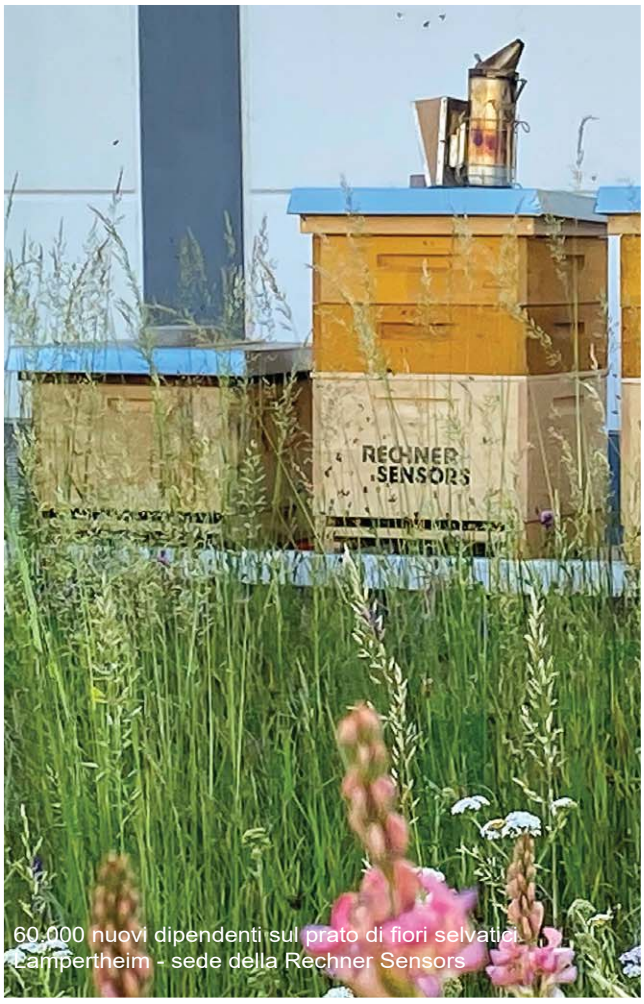
Pagina 18
Compensazione DK

Pagina 19 - 20
Migliori venditori
Soluzioni personalizzate
1. contenitori più piccoli
2. fatto per te

Naturalmente Rechner Sensors

Sostenibilità:
Colonie di api nei locali

60.000 api



60.000 nuovi dipendenti sul prato di fiori selvatici.
Lampertheim - sede della Rechner Sensors

Risparmiare energia, aumentare l'efficienza e proteggere la natura: queste sono componenti fisse e realmente vive della filosofia aziendale di Rechner Sensors - perché la qualità è un principio aziendale integrale.

Dalla primavera del 2021, i terreni dell'azienda ospitano due colonie di api nei prati di fiori selvatici piantati accanto a numerosi alberi di frutta e viti.
- Il concetto di sostenibilità di Rechner

I 60.000 nuovi e laboriosi dipendenti ci hanno premiato con 20 kg di miele.

Tetto dell'edificio della ditta Rechner
Sistema fotovoltaico

RECHNER SENSORS

Rechner Sensors utilizza l'energia solare da più di un decennio. Questo ha implicazioni positive per tutti noi:

60 % il bisogno annuale di elettricità di Rechner è costituito per il 60% dalla propria energia solare.

=

25 famiglie private — la produzione di elettricità corrisponde a 25 famiglie private.

Evitare di:

661 tonnellate di CO_2

234 tonnellate di carbone fossile

228 tonnellate di olio combustibile

Per rimuovere la stessa quantità di Co_2 dall'atmosfera in 10 anni, dovremmo piantare **52.902 alberi.**

Il progetto "Alberi per Lampertheim" è stato inaugurato nel 2021.

Auto elettrica di Rechner Sensors

Usare il sole quando splende – e "rifornire" le auto elettriche dell´azienda con elettricitá autoprodotta – sole nel serbatorio.

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 tuo* patner

I 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 la vicinanza al cliente sono la base per il fatto che il programma di fornitura di Rechner di sensori capacitivi é cosí varia.

SENSORI CAPACITIVI CLASSICI

I sensori capacitivi generano un campo capacitivo nell'area della superficie attiva. Ogni materiale, sia liquido o materiale sfuso con una costante dielettrica ε_r ≥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, Anntivalente

• Misura analogica
4...20 mA ó 0...10 V
20...4 mA ó 10...0 V

Buono a saperlo

Sensori e sonde per:

- Zona ATEX 20,21 e 22 (Polvere)
- Zona ATEX 0,1 e 2 (Gas)
- Contatto con gli alimenti
  Grado alimentare CE 1935/2004
- Contatto con prodotti chimici
- Applicazioni ad alta temperatura
  fino a 250°C

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

- **LIQUIDI**
- **MATERIALI SFUSI**
- **PASTE**

¿CERTIFICAZIONI ATEX E IDONEITÁ ALIMENTARE?
Ovviamente!

Controllo di livello a contatto con il prodotto o misura di livello attraverso la parete del contenitore - qui trovate quello che vi serve.

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 redditivitá.

Sensori capacitivi con certificazioni ATEX

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

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

Sensori ATEX per tutte le aree ATEX

Nuovo

ATEX con ETW & conforme agli alimenti

KA1685
All in One

Nuovo

KA1686
All in One

ETW

= Easy Teach by Wire
impostazione facile

ATEX con ETW

M 8

KA1606
All in One

M 32

KA1166
All in One

All in One

= non c´é bisogno di
barriera EX

Scheda tecnica
Pagina 21 - 24

ATEX Mini
M 8

KA1431
NAMUR

Ø 6,5 mm

IA0344
NAMUR

16 mm

Esempio di applicazione:
controllo del livello
di liquidi esplosivi

Scheda tecnica
Pagina 25 - 26

Sensor controllo di perdite con supporto

RECHNER SENSORS

Sensor controllo di perdite

KA9037

NAMUR

Esempio di applicazione:
Controllo delle perdite, vasche di raccolta

safety first

barriera EX

Bestseller

N00017

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

Scheda tecnica
Pagina 27 - 28

Dispositivi con approvazione CCC

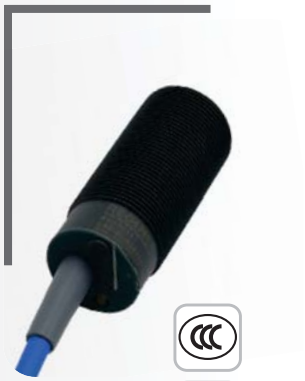
¡La nuova certificazione CCC! (=China Compulsory Certification)

CCC è una marcatura obbligatoria per attrezzature e macchinari da fornire in Cina.

Certificazione CCC
- è obbligatorio in Cina per le aree pericolose.

capacitivo

KA0433
All in One



KA0231
NAMUR

Prodotti Rechner Sensors con certificazione CCC:
ad esempio tutti i sensori induttivi e capacitivi StEx.
Certificato per **tutte le zone Ex**.

inductivo

IA0183
All in One

IA0191

Scheda tecnica
Pagina 29 - 32

Valutatore

Nuovo

RECHNER SENSORS

ETW & ETM

Molto semplice
Seleziona la configurazione da solo

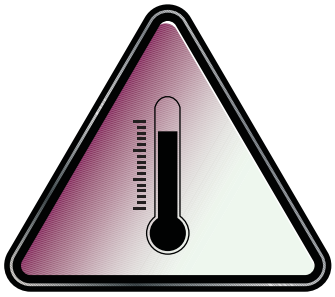
= Easy Teach by Wire
E
= Easy Teach by Magnet

XA0066
XA0067

Nuovo

XA0066 per i sensori KXS della forma di montaggio
M18, M30, M32

XA0067 per i sensori KXS della forma di montaggio
M5, M8, M12



Highlights

- Impostazione opzionale tramite la funzione ETM o ETW
- La funzione ETW permette di impostare i sensori tramite il HMI (Human Interface) del sistema
- due punti di commutazione:
  il valutatore a 2 canali è più salvaspazio ed economico
  che 2x un valutatore a 1 canale

eXtreme Range

DISTANZA DI COMMUTAZIONE ESTREMAMENTE GRANDE
Anche a temperature calde fino a +250°C

Scheda tecnica
Seite 33 - 34

Industria alimentare
Sensori compatibili con gli alimenti

I sensori sono forniti con **certificati di qualità alimentare**

KA1385

KA1693

KA1688

KA1689

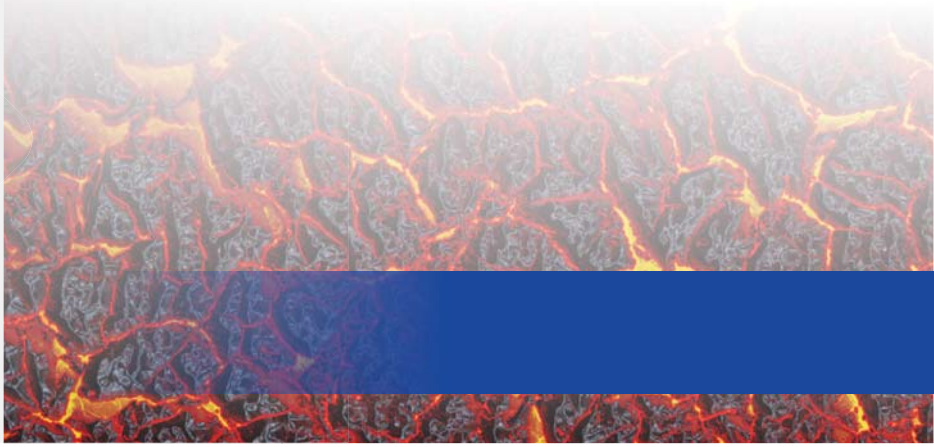
For Food

Scheda tecnica
Pagina 35 - 38

KA1529

250°C

KX0110



Food & Pharma
hygenic

KA1244

High Performance

= Protezione estremamente alta
+ Massima protezione contro i disturbi e i picchi elettrici
+ **NESSUN fermo di produzione grazie alla protezione contro le sovratensioni**
+ lunga durata di vita

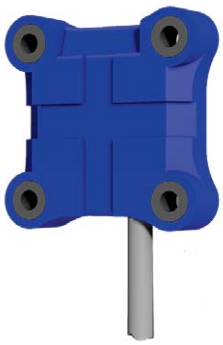
Sensori certificati WHG
Protezione da troppo pieno

Z-65.13-572
Z-65.40-573

RECHNER SENSORS

La legge sulle risorse idriche (WHG) prescrive la protezione di troppo pieno per i contenitori.

Nuovo **KA1684**



Nuovo **KA1675**

I sensori sono forniti **con certificati**

KA0799

KA1674

KA1268

KA1673

NAMUR

La legge sulle risorse idriche ha l'importante funzione di dare la base legale per la protezione delle acque superficiali e sotterranee.
Serve a salvaguardare in modo sostenibile il nostro ambiente e la qualità e disponibilità dell'importante elemento acqua per umani, flora e fauna. L'applicazione e il rispetto della legge sono controllati da istituzioni autorizzate.

KA0247

KA0571

KA0179

KA0161

Vantaggi:
I protettori di troppo pieno capacitivi segnalano il livello di riempimento. Fanno scattare un allarme in tempo utile prima che venga raggiunto il livello di riempimento massimo consentito nel contenitore. Questo significa per voi:
I dispositivi capacitivi di prevenzione del troppo pieno controllano il livello di riempimento e offrono sicurezza operativa.

KA1641

Nuovo

Sensore con 2 punti di commutazione - uno a volte non é abbastanza!

Sensori capacitivi P3
3 modi di uscita

P3

Volete rilevare i livelli di riempimento dei prodotti che cambiano? Questo è possibile e anche senza dover resettare il sensore! Più libertà, risparmio di tempo e facilità di programmazione!

=

EasyTeach

KA8981

EasyMount = facile da montare

Scheda tecnica
Pagina 52 - 53

Costante dielettrica Compensazione

KF0642

Sonde rilevano il materiale con un costante dielettrica ε_r > 1,2

Materiale	ε_r Valore
colla	2,0
segatura	1,3
benzina	2,0
farina	2,5
zucchero	1,8

KF0602

KF0295

KF0644

Highlight

Easy:
Configurazione
nel contenitore vuoto

Prodotti che cambiano?
misurati in modo affidabile
senza aggiustamenti

Scheda tecnica
Pagina 54 - 57

RECHNER SENSORS

Soluzioni personalizzate

„THINK OUTSIDE THE BOX“ - RECHNER È COLORATO
Soluzioni orientate al cliente - L'obiettivo è quello di offrirvi una soluzione ottimale e ben studiata nei minimi dettagli.

Ecco perché il nostro dipartimento di sviluppo interno sviluppa i vostri sensori individualmente con e per voi.

1. Contenitore in miniatura

inchiostro

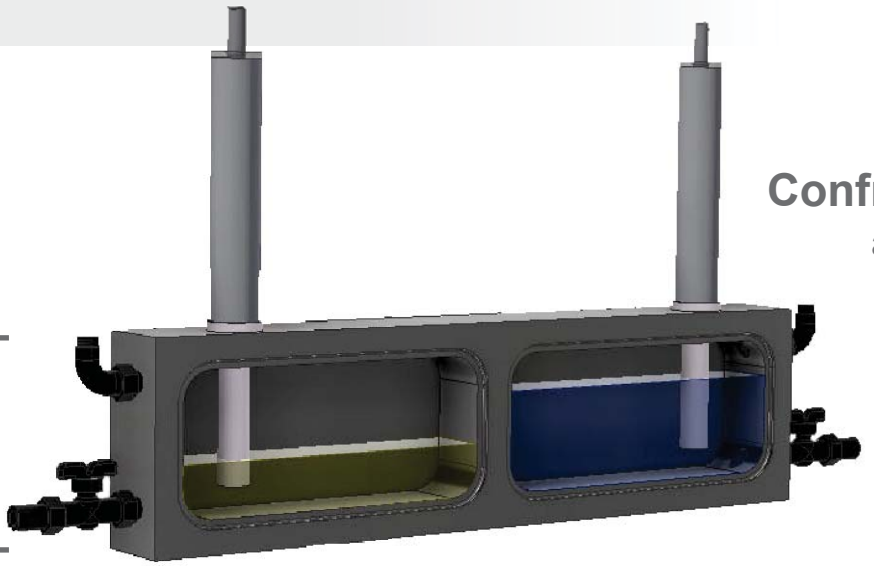
Applicazione:
Liquidi e polveri,
ad esempio in piccoli serbatoi e macchine
con condizioni di installazione limitate

KI0124 con ETW
KI0188 con ETM
KI0159 con ETW

Nuovo

ETW
= Easy Teach by Wire
regolazione semplice

ETM
= Easy Teach by Magnet
regolazione semplice

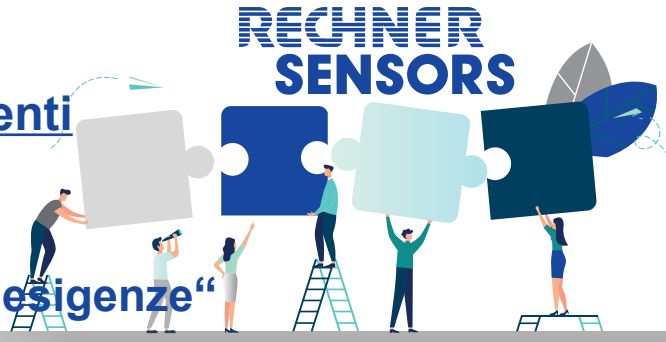


Confronto dei volumi:
alla lattina da 330 ml
330 cm³

KI0046

Soluzioni personalizzate per i clienti

MADE FOR YOU



2. „Il sensore si adatta alle vostre esigenze“

KA1501

Highlights:
Un custodia particolarmente forte

Motivo: Silo con una grande velocità incidente e peso del materiale, quindi abbiamo fatto questo sensore particolarmente robusto e resistente.

Solo la punta del sensore sporge nel silo.

Sviluppato per i clienti del settore di farina

KA1066

Highlights:
Rivestimento ceramico della superficie attiva

Motivo: in modo che il mezzo abrasivo (frammenti sminuzzati, plastica con bordi taglienti, materiali di scarto) non sminuzzi così rapidamente la superficie attiva

Sviluppato per i clienti del Industria dei materiali di riciclaggio

KA1487

Highlights:
Con adattatore triclampada perfettamente adatto alla produzione farmaceutica e alimentare..

Sviluppato per i clienti del Industria di produzione di alcool (whisky)

Scheda tecnica Pagina 62 - 44

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
- Easy Tech by wire
- Custodia speciale con flangia. L‘eventuale sigillatura può essere effettuata con una guarnizione o un nastro PTFE (non compresi nella fornitura)

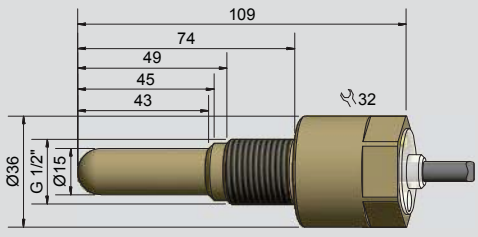
DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T_{200}101°C Da/Db

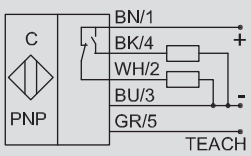
Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Dist. di rilevamento min. / max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	5-fili DC
Funzione d’uscita	Antivalente
Tipo PNP corrente	**KAS-80-26/105-A-G1/2-PEEK-FG-Z03-ETW-HP-2G-1/2D**
Art. n.	**KA 1685**
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.	15 Hz
Temperatura ambiente	-20...+70 °C, CIP / SIP 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 0,34 mm²
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

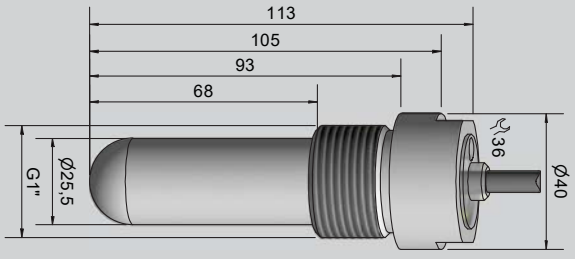
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

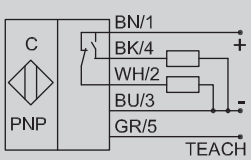
Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

- Dimensione: Ø = 26 mm/ 1“/ 40 mm
- Materiale custodia: PTFE
- SIP / CIP 121° C
- Per prodotti chimici aggressivi
- 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)

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 T_{200}101°C Da/Db

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento Sn	Prodotto a contatto con il prodotto / regolabile in funzione del mezzo
Distanza di rilevamento min./max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d’uscita	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-FG-Z03-ETW-HP-2G-1/2D**
Art. n.	**KA 1686**
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 0...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, CIP / SIP 121°C
LED display, stato operativo	Verde/giallo
Protezione circuito	Incorporado
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 5 x 0,34 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)





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

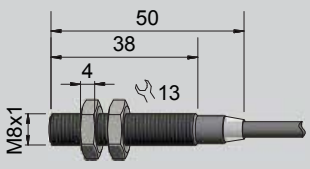
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

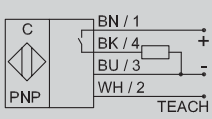
Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

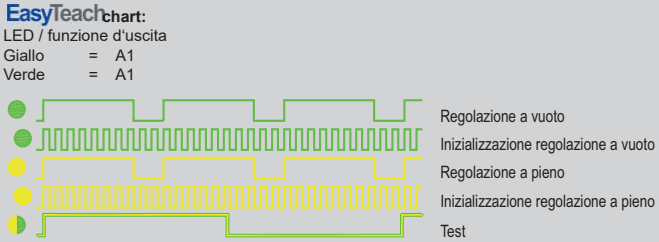
Dimensione M 8 x 1
- Sensore capacitivo per il controllo di livello e posizione
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
- Distanza operativa regolabile con Easy Teach by Wire
- Guida visive durante il processo di apprendimento con l'aiuto del LED bicolore

Con dichiarazione del produttore	
per installazione in zona 2	per installazione in zona 22
Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc X	Ex II 3D Ex mc IIIC T101°C Dc IP67 X

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	1,5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,1...2,5 mm
Esecuzione elettrica	3-fili DC
Funzione d'uscita	Normalmente aperta
Tipo PNP	**KAS-80-A11-S-M8-PTFE/VAb-Z02-ETW-HP-3G-3D, ATEX**
Art. n.	**KA 1606**
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)	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, 2 m, PUR, 4 x 0,14 mm²
Materiale custodia	VA No. 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 forniture)	2 dado M 8 x 1







Made in Germany

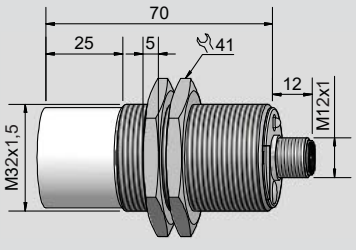
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

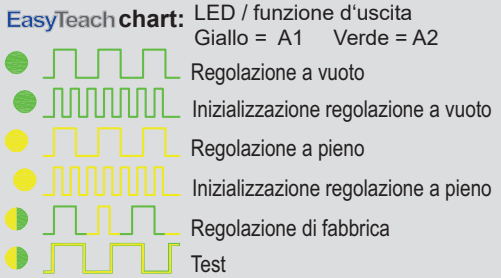
Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

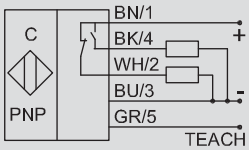
Dimensione M 32 x 1,5
- Sensore capacitivo per il controllo di livello e posizione
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
- Distanza di rilevamento 1...40 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1
- Distanza operativa regolabile con Easy Teach by Wire
- Guida visive durante il processo di apprendimento con l'aiuto del LED bicolore

Con certificato del produttore
per installazione in zona 22
II 3D Ex mc IIIC T101°C Dc IP67 X

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-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-35-A-M32-PTFE/VAb-Y10-ETW-HP-3D**
Art. n.	**KA 1166**
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...+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 (Codice A)
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32 x 1,5
Per la corrispondenza dei connettori consultare la nostra selezione di accessori.	







* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

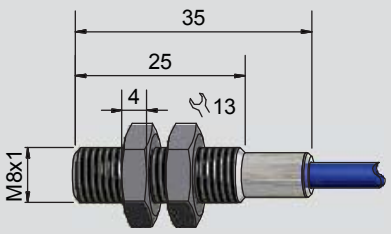
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

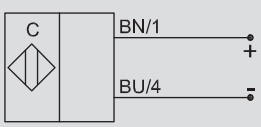
Sensore capacitivo - NAMUR EN 60947-5-6
Serie 40

Dimensione M 8 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: Ottone
- Distanza di rilevamento Sn = 0,5 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	0,5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR EN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A11-N-StEx**
Art. n.	**KA 1431**
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
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 2 x 0,14 mm²
Materiale custodia	Acciaio no. 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 8 x 1





Made in Germany

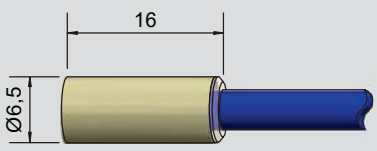
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

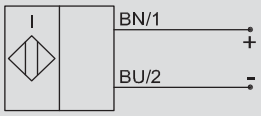
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

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 Sn = 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 mm²
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

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

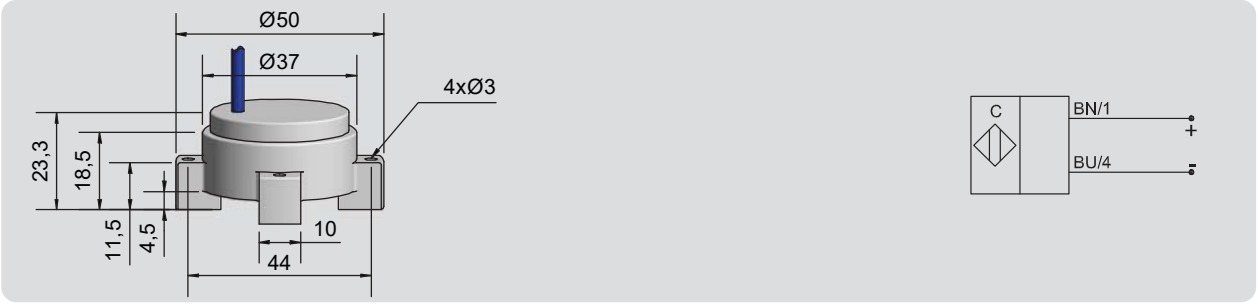
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie Leak - ATEX

Dimensione: Ø = 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 mm²
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)



* Con vite di regolazione sigillata

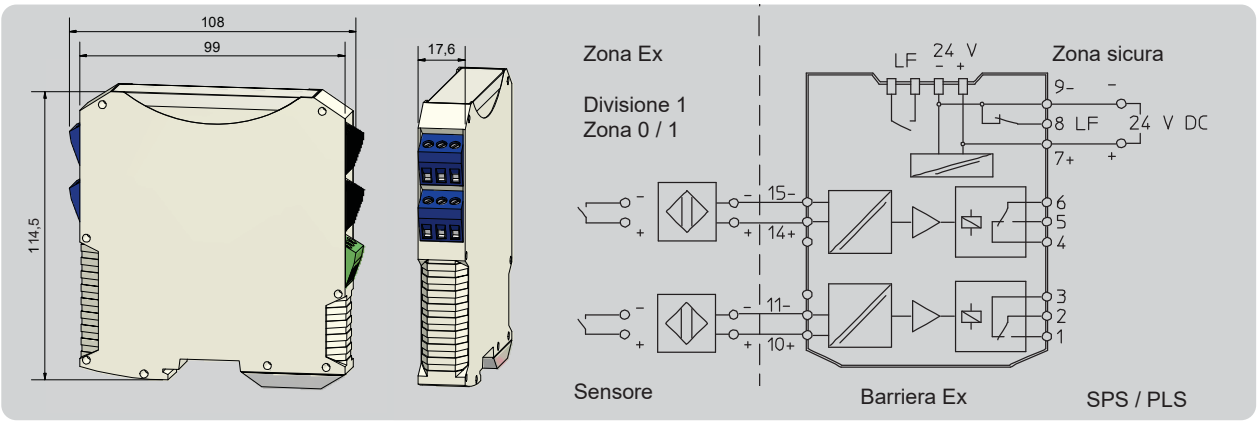
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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
- Morsettiera 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	CCC 2020312316000055
Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIC	[EX ia Ga] IIC
Ex II (1)D [Ex iaDa] IIIC	[Ex ia Da] IIIC	[Ex iaD]

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 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 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. (29.11.2021)

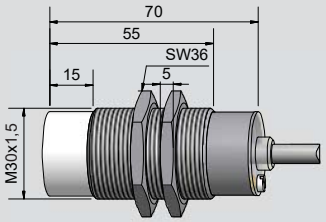
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

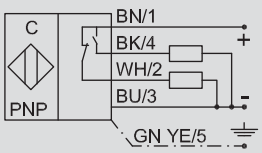
Sensore capacitivo Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Dimensione M 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	CCC 2020312315000410
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	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 T_{200}101°C Da/Db	Ex tD A21 IP67 T101°C

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-M30-PTFE/VAb-Z10-1-2G-1/2D**
Art. n.	**KA 0433**
Tensione di lavoro (U_B)	10...30 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
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 10 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Materiale custodia	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 30





* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

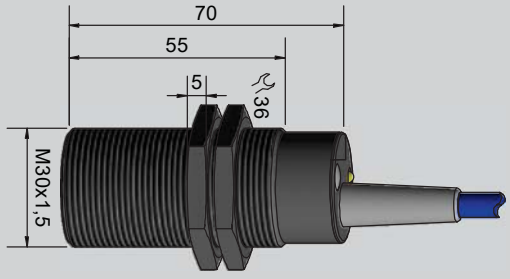
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

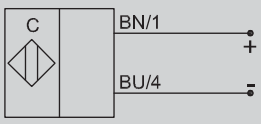
Sensore capacitivo KAS
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Dimensione M 30 x 1,5
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Materiale custodia: PBT
- Distanza di rilevamento 0,5...25 mm regolabile

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031	CCC 2020312315000408
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	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	0,5...25 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A14-N-K**
Art. n.	**KA 0231**
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	-25...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Connessione	Cavo 5 m, PUR, 2 x 0,75 mm²
Materiale custodia	PBT
Materiale superficie attiva	PBT
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (inclusi nella consegna)	2 dadi M 30 x 1,5





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

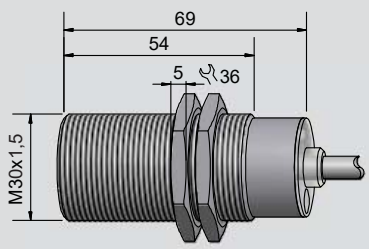
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

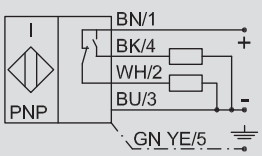
Sensori induttivi IAS
Serie 10 - PNP - StEx - ATEX

Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: Ottone
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- 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	CCC 2020312315000410
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	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 T_{200}101°C Da/Db	Ex tD A21 IP67 T101°C

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	**IAS-10-A14-A-M30-PTFE/MS-Z05-0-2G-1/2D**
Art. n.	**IA 0183**
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...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Verde / Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 5 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

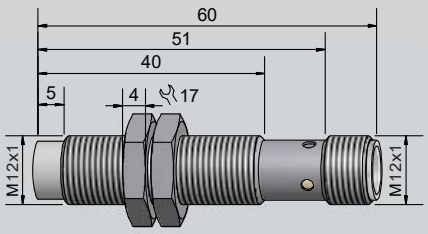
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

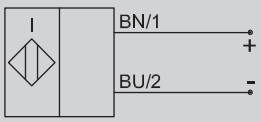
Sensori induttivi
Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da gas, zona 0
- Distanza di rilevamento Sn = 4 mm
- Con connettore M 12 x 1

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031	CCC 2020312315000408
II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	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-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 (Codice A)
Materiale custodia	Acciaio VA n. 1.4404 / AISI 316L
Materiale superficie attiva	PA
Accessori (compreso nella fornitura)	2 dadi M 12 x 1, clip di protezione





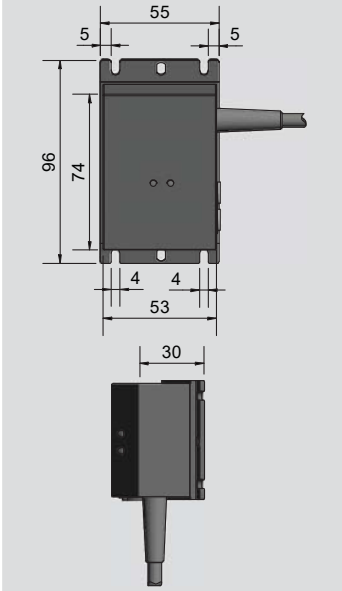
Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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

Unità di valutazione capacitiva
Serie KXA-eXtreme
Numero articolo XA0066
Codice Articolo KXA-5-2-L-P-A-ET-Z02-Y90

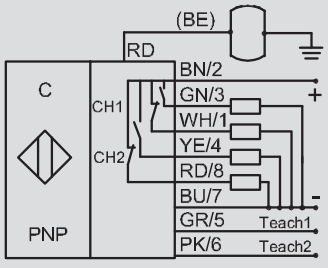
- Forma costruttiva 96 x 55 x 30 mm
- KXA-... per il collegamento ai 2 sensori capacitivi KXS-...-M18/... a -M32/...
- Regolazione della sensibilità tramite la funzione EasyTeach, con cavo (ETW) o tramite magnete (ETM)



Dati tecnici

Funzione d'uscita	2 x PNP, Antivalente
Regolazione della sensibilità	Teach ETW + ETM
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_e)	2 x 0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 75 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+55 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado de protezione IEC 60529	IP 54
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 8 x 0,25 mm²
Materiale custodia	PA
MTTF (tempo medio di funzionamento fino al guasto in anni)	124,82 anni
Accessori (compresi nella fornitura):	Magnete per la regolazione (Teach)

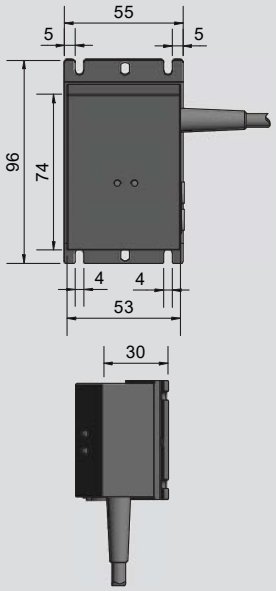
Made in Germany



Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (06.12.2021)

Unità di valutazione capacitiva
Serie KXA-eXtreme
Numero articolo XA0067
Codice Articolo KXA-5-2MINI-L-P-A-ET-Z02-Y90

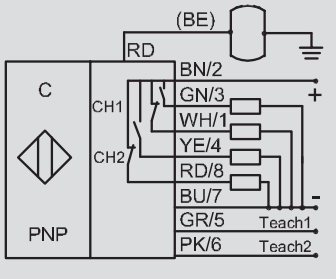
- Forma costruttiva 96 x 55 x 30 mm
- KXA-... per il collegamento ai 2 sensori capacitivi KXS-...-M5/... a -M16/...
- Regolazione della sensibilità tramite la funzione EasyTeach, con cavo (ETW) o tramite magnete (ETM)



Dati tecnici

Funzione d'uscita	2 x PNP, Antivalente
Regolazione della sensibilità	Teach ETW + ETM
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_e)	2 x 0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 75 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente	-25...+55 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado de protezione IEC 60529	IP 54
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 8 x 0,25 mm²
Materiale custodia	PA
MTTF (tempo medio di funzionamento fino al guasto in anni)	124,82 anni
Accessori (compresi nella fornitura):	Magnete per la regolazione (Teach)

Made in Germany



Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (06.12.2021)

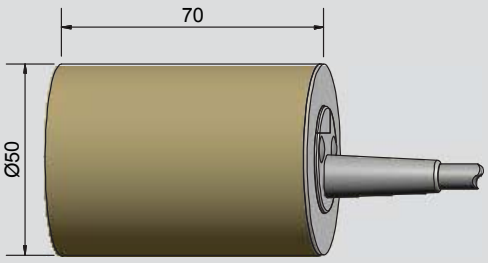
Sensore capacitivo KAS con uscita analogica
Serie 80 - PNP

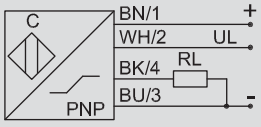
Uscita in corrente 4...20 mA
Uscita in tensione 0...10 V

Dimensione Ø 50 mm
- Materiale custodia: PEEK
- Range di lavoro 0...40 mm
- Uscita in corrente / tensione in un unico sensore

Dati tecnici	Montaggio a filo
Range di lavoro	0...40 mm
Range di linearità	0...30 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo Analogico	**KAS-80-50-IL4/UL0-D50-PEEK-FG-Z02-1-HP**
Art. n.	**KA 1385**
Tensione di lavoro (U_B)	15...30 V DC
Segnale di uscita	4...20 mA, 0...10 V
Ondulazione residua max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	≤ 40 mA
Corrente in uscita, area attiva libera	≤ 4 mA
Corrente in uscita, area attiva coperta	≥ 20 mA
Resistenza di carico (R_L)	0...600 Ω
Temperatura ambiente	0...+70 °C
LED indicatore	Giallo / verde
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2 / EN 60947-5-7**
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PA
Accessori per il **montaggio** (non sono compresi nella fornitura)	#190050

* Con vite di regolazione sigillata.
** Dove applicabile





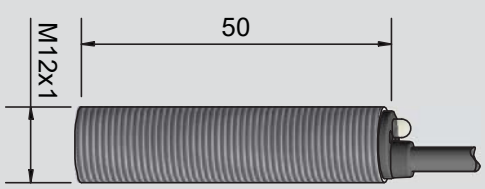
Made in Germany

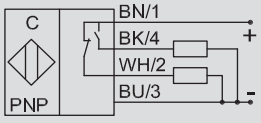
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

Dimensione M 12 x 1
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 0...6 mm regolabile

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	**KAS-80-A12-A-M12-PTFE-FG-Z02-1-HP**
Art. n.	**KA 1693**
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 max.	500 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, PUR, 4 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
Ottimizzazione sul prodotto	Sì





* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

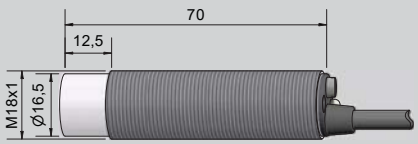
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

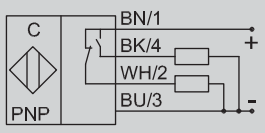
Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

Dimensione M 18 x 1
- Materiale custodia: PTFE
- Adatto al rilevamento di prodotti chimici aggressivi
- Anche per prodotti alimentari
- Distanza di rilevamento 0,5...15 mm regolabile
- Opzione: per resistenza totale ai prodotti chimici ordinare cavo PTFE e set n. 196305

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	**KAS-80-A23-A-M18-PTFE-FG-Z02-1-HP**
Art. n.	**KA 1688**
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC
Corrente d'uscita max. (I_e)	2 x 250 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	Cavo, 2 m, PVC, 4 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
Ottimizzazione sul prodotto	SÌ

* Con vite di regolazione sigillata.





Made in Germany

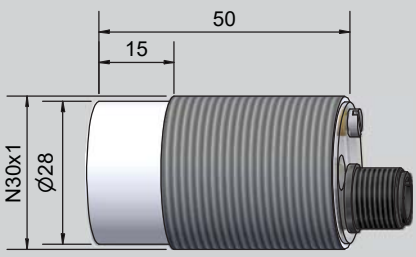
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

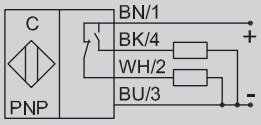
Sensore capacitivo

Serie 80 - PNP

Dimensione: M 30 x 1,5
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 1...30 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento Sn	15 mm
Distanza di rilevamento min./max. regolabile	1...30 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	KAS-80-A24/50-A-M30-PTFE-FG-Y5-1-HP
Art. n.	KA 1689
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 250 mA
Corrente di carico minima	-
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 display, stato operativo	Verde/giallo
Protezione circuito	Incorporado
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)





Made in Germany

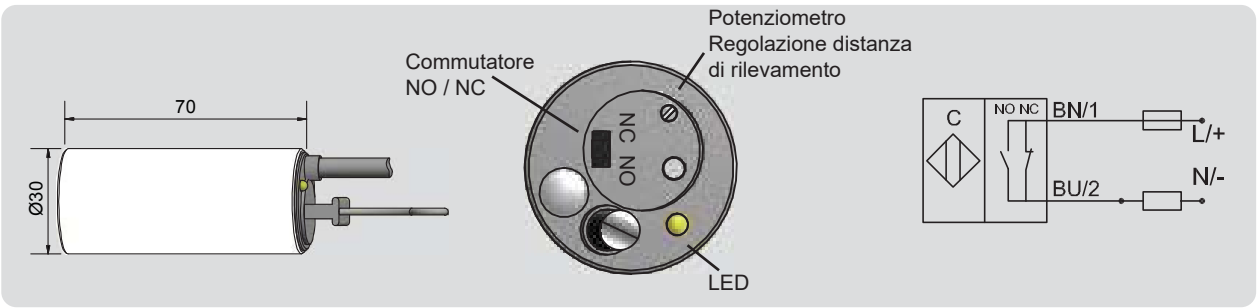
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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 90 - AC / DC

Dimensione Ø 30 mm
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 2...20 mm regolabile
- La funzione normalmente aperta o normalmente chiusa è selezionabile tramite commutatore

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	2...20 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	Normalmente aperta o normalmente chiusa
Tipo PNP	**KAS-90-30-P-D30-PTFE-FG-Z02-1-NL**
Art. n.	**KA 1529**
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 V AC / DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 6,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Corrente di lavoro (I_e)	5...330 mA (ETL = 250 mA)
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 2,5 mA
Frequenza operatività max.	25 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	Cavo 2 m, PVC, 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	PBT
Ottimizzazione sul prodotto	Sì



* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

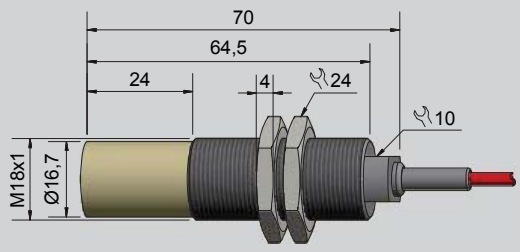
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

Y95

Sensore capacitivo
Serie KXS-eXtreme

Dimensione M 18 x 1
- 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	30 mm
Distanza operativa min. / max. regolabile	2...50 mm
Tipo	**KXS-250-M18/70-X-M18-PEEK/VAb-250C-FG-X02/Y95**
Art. - n.	**KX 0110**
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	5 m FEP, triassiale
Custodia	Acciaio VA n. 1.4503 / AISI 303
Faccia attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18 x 1



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

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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 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-FG-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 mm²
Materiale custodia	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale superficie attiva	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
Materiale coperchietto finale	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Adattore Varivent N certificato EHEDG (non compresi nella fornitura):	# 196395
Manicotto a saldare certificato EHEDG (non compresi nella fornitura):	# 196394

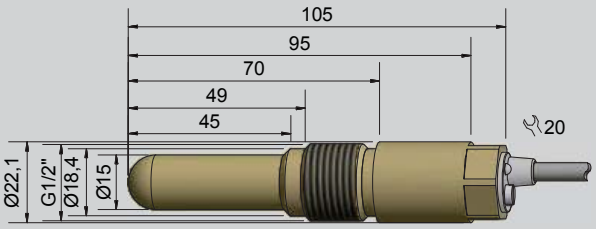
* Con vite di regolazione sigillata.

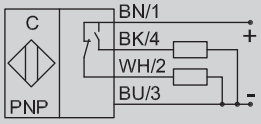
Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ε_r di 1,1. I prodotti possono essere:

- 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.





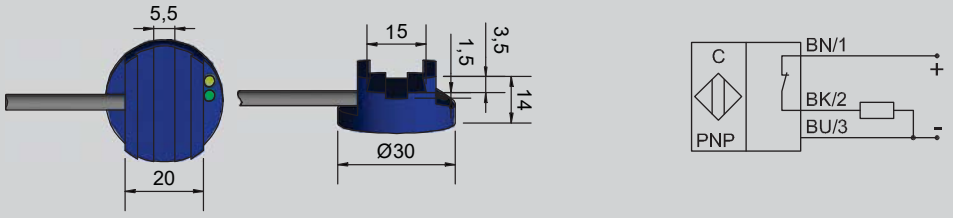
Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

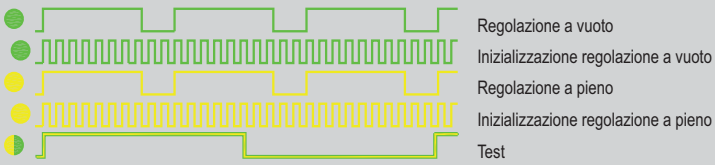
Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP EasyMount

Dimensione Ø 30 mm
Sensore capacitivo per il controllo di livello di liquidi
Particolarmente adatto per una misurazione attraverso le pareti del contenitore non metallici
- EasyTeach auto-apprendimento a magneti (ETM)
- Materiale custodia: PA
- Diversi sistemi di montaggio (vedere accessori)
- Impermeabile

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	3-fili DC
Funzione d'uscita	Normalmente chiusa
Tipo PNP	**KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z05-ETM-HP**
Art. n.	**KA 1684**
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)	0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 68
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 5 m, PVC, 3 x 0,14 mm²
Materiale custodia	PA
Accessori (forniti con il sensore)	EasyTeach by Magnet
Accessori supporto del sensore (non incluso nella fornitura)	Supporto del sensore EasyMount #196389, #196390, #196391, #196392, #196393



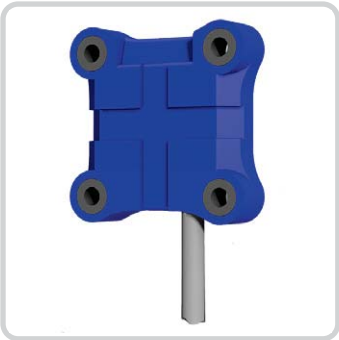
EasyTeach **chart:**
LED / funzione d'uscita
Giallo = A1
Verde = A1



Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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



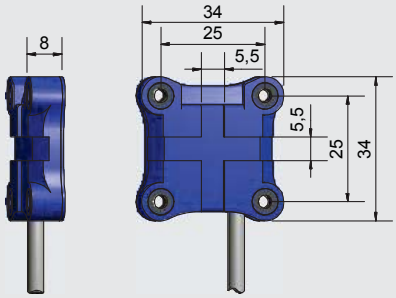
Sensore capacitivo

Serie 80 - PNP EasyMount

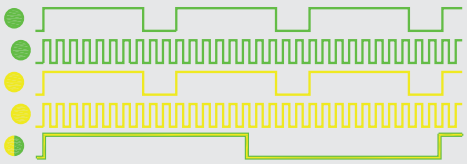
Dimensione 34 x 34 mm
Sensore capacitivo per il controllo di livello di liquidi, particolarmente adatto per una misurazione attraverso le pareti del contenitore non metallici Adattamento speciale per applicazioni di bypass.

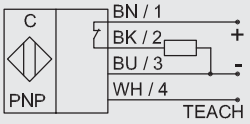
- Regolazione della distanza di comando con EasyTeach by Wire (ETW)
  Il magnete è contenuto nella fornitura
- Materiale custodia: PA
- Facile montaggio, tramite avvitatura, incollatura o stringicavo
- Impermeabile
- Custodia compatta - 8 mm

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	3-fili DC
Funzione d'uscita	Normalmente chiusa
Tipo PNP	**KAS-80-C30EM/8-Ö-34x34x8-PA-Z05-ETW-HP**
Art. n.	**KA 1675**
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)	0...200 mA
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	2 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, 5 m, PUR, 4 x 0,14 mm²
Materiale custodia	PA



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





Regolazione a vuoto
Inizializzazione regolazione a vuoto
Regolazione a pieno
Inizializzazione regolazione a pieno
Test

Made in Germany

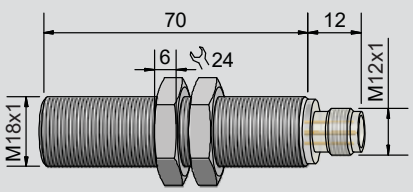
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

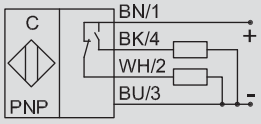
Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

Dimensione M 18x 1,5
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 0,5...10 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

Con dichiarazione del produttore	
per installazione in zona 2	per installazione in zona 22
Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc X	Ex II 3D Ex mc IIIC T101°C Dc IP67 X

Dati tecnici	Montaggio non 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	**KAS-80-A13-A-M18-PTFE-Y3-1-HP-3G-3D**
Art. n.	**KA 0799**
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	-25...+70 °C
LED indicatore, stato operativo	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporado
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)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 18x 1,5, Clip protettivo
Corrispondenza dei connettori (non compreso nella fornitura)	#193391, #193392



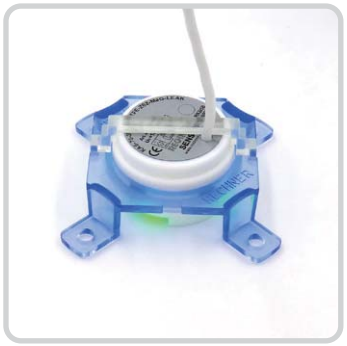


* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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

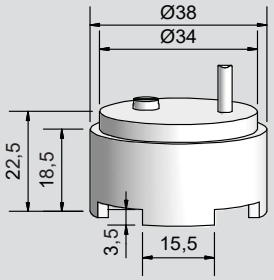


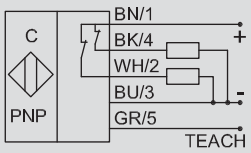
Sensore capacitivo
Serie Leak

Dimensione: Ø = 38 mm
- 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
- Funzione di uscita (Antivalente / 2 x normalmente aperto / 2 x normalmente chiuso) selezionabile con EasyTeach by Magnet (ETM), auto-apprendimento a cavo

Con certificato del produttore
per installazione in zona 2 (gas)
Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc X

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Distanza di commutazione min. / max. regolabile	0,5...4 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	normalmente aperto / normalmente chiuso / antivalente commutabile
Tipo PNP	**KAS-80-39/23-2Ö-D38-PTFE-Z05-ETW-Leak-3G**
Art. n.	**KA 1674**
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
Temperatura ambiente	0...+60 °C
LED display, stato operativo	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 2 m, FEP, schermato, 5 x 0,14 mm²
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)
Accessori (compresi nella fornitura)	Supporto in PVC (#196326)





Made in Germany

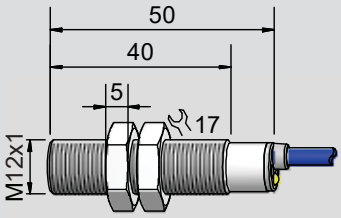
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

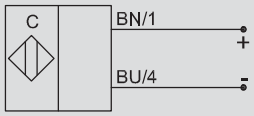
Sensore capacitivo
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

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

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 a filo
Distanza di rilevamento S_n	2 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...5 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo	**KAS-40-A12-N-K-PTFE**
Art. n.	**KA 1268**
Tensione di lavoro (U_B)	5 - 15 V DC, Ui = 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	-25...+70 °C
LED indicatore	Giallo
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 5 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





Saremo lieti di offrirvi su richiesta le barriere Ex adeguate.

* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

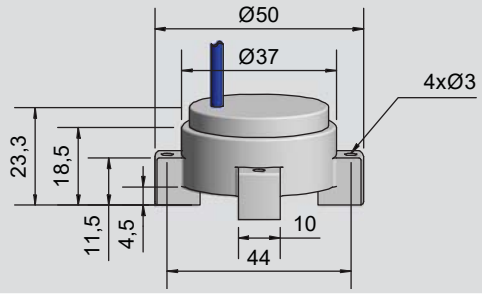
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

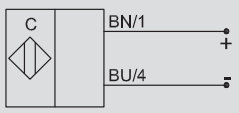
Sensore capacitivo
Serie Leak - ATEX

Dimensione: Ø = 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	2 mm
Distanza di commutazione min. / max.	0,5...3 mm
Esecuzione elettrica	2-fili DC
Funzione d'uscita	NAMUR DIN 60947-5-6
Tipo corrente	**KAS-40-39/23-N-D50-PTFE-Z03-1-Leak-1G**
Tipo	**KAS-40-LEAK-D50-PTFE-N**
Art. n.	**KA 1673**
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 indicadore	Rosso
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Connessione	Cavo 3 m, FEP, schermato, 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	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)





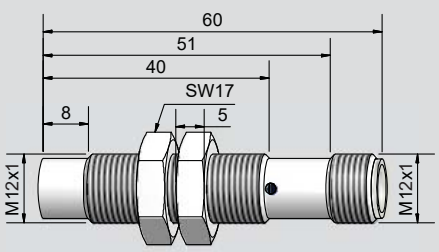
* Con vite di regolazione sigillata

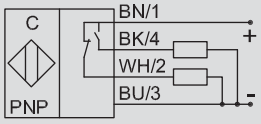
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

Dimensione M 12 x 1
- Sensore capacitivo per il controllo di livello e posizione
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 0,5...10 mm regolabile
- Con connettore M 12 x 1

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-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-A22-A-M12-PTFE-Y5-1-HP**
Art. n.	**KA 0247**
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 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 (Codice A)
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 12
Corrispondenza dei connettori (non compreso nella fornitura)	#193391, #193392





* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

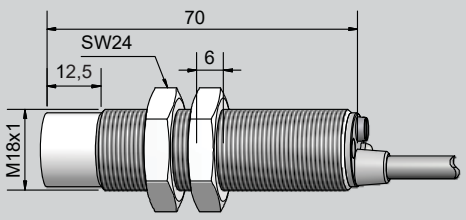
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

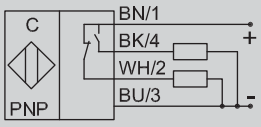
Sensore capacitivo

Serie 80 - PNP

Dimensione: M 18 x 1
- Materiale custodia: PTFE
- Distanza di rilevamento 1...10 mm regolabile

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	8 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	1...10 mm
Esecuzione elettrica	4 fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-A23-A-M18-PTFE-Z05-1-NL**
Art. n.	**KA 0571**
Tensione di lavoro (U_B)	12...30 V DC
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 200 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Consumo a vuoto (I_o)	< 15 mA
Frequenza operatività max.	50 Hz
Temperatura ambiente permessa	-25...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	5 m, PVC, 4 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





Made in Germany

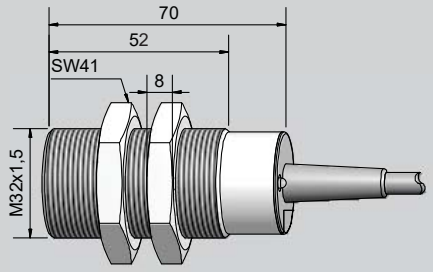
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

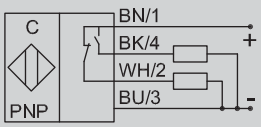
Sensore capacitivo

Serie 80 - PNP

Dimensione M 32 x 1,5 mm
- Materiale custodia: PTFE
- Adatto al rilevamento di prodotti chimici aggressivi
- Anche per prodotti alimentari
- Distanza di rilevamento 0,5...30 mm regolabile
- Opzione: per resistenza totale ai prodotti chimici ordinare cavo PTFE e set n. 196301

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	20 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...30 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-30-A-K-M32-PTFE**
Art. n.	**KA 0179**
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC
Corrente di lavoro (I_e)	2 x 250 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.	200 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED display, stato operativo	Giallo / verde
Protezione circuito	Incorporado
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo 5 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)





Made in Germany

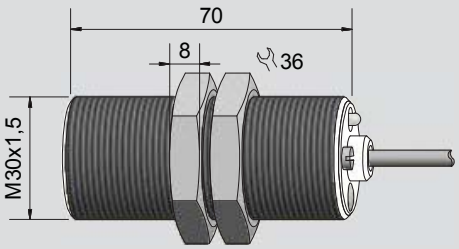
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

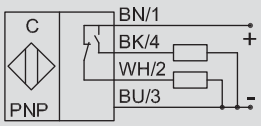
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP

Dimensione M 30 x 1,5
- Materiale custodia: PTFE
- Adatto al rilevamento di prodotti chimici aggressivi
- Anche per prodotti alimentari
- Distanza di rilevamento 0,5...25 mm regolabile
- Opzione: per resistenza totale ai prodotti chimici ordinare cavo PTFE e set n. 196302
- Controllo perdite
- Rilevamento tracimazione

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5...25 mm
Esecuzione elettrica	4- fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-A14-A-M30-PTFE-Z05-1-HP**
Art. n.	**KA 0161**
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 max.	200 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED display	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67*
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Cavo, 5 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	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 30 x 1,5





* Con vite di regolazione sigillata.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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-fili DC
Funzione d’uscita*	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-26/113-P3-G1-PTFE-Y10-ETW-HP**
Art. n.	**KA 1641**
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	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)	
Corrispondenza dei connettori (non compreso nella fornitura)	#193330

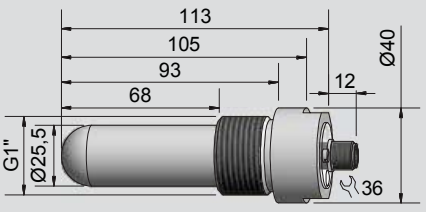
Sensori capacitivi S26 con una zona attiva emisferica per il controllo del livello dei prodotti con una costante dielettrica ε_r di 1,1. I prodotti possono essere:

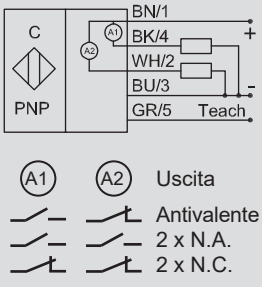
- Materiali sfusi, come granulati plastici, polveri, cereali, ecc.
- Fluidi, come acqua, succhi di frutta, vino, olio, soluzioni chimiche o farmaceutiche e tanto ancora.
- Paste nel campo alimentare, farmaceutiche e cosmetiche

Highlights:

Il sensore ha tre diverse modi 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.





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

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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 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

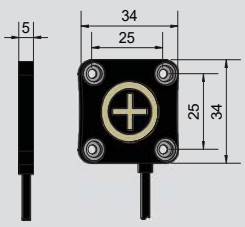
Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...10 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita*	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-C30EM/5-P3-34x34x5-PA-Z02-ETM-HP**
Art. n.	**KA 8981**
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Corrente di lavoro (I_e)	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 mm²
Materiale custodia	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Sì

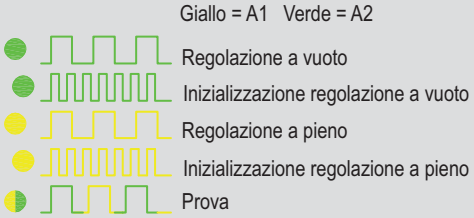
*Rgolazione di fabbrica: Antivalente. Ulteriori impostazioni di EasyTeach si trovano nelle istruzioni per l'uso.

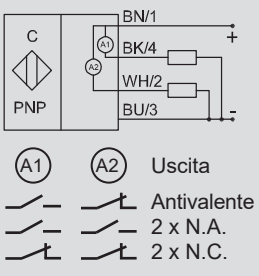
Highlights:

Il sensore ha tre diverse modi 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. (29.11.2021)

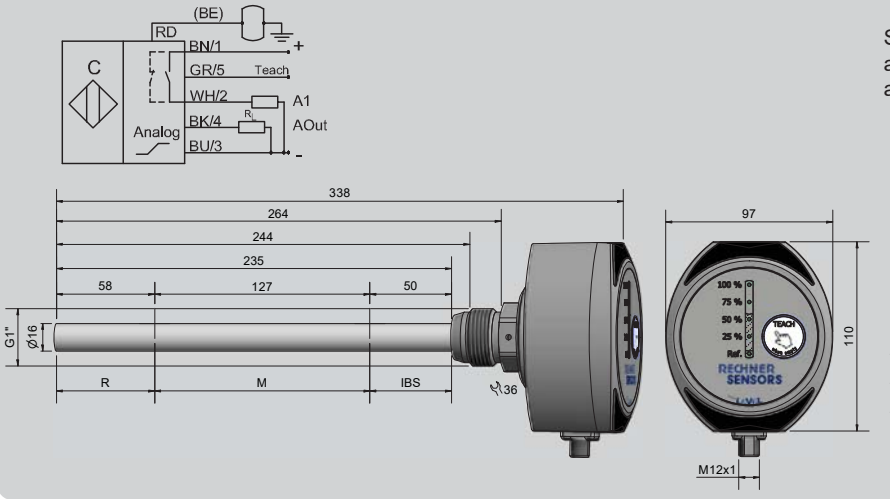
TRUE LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFX

Corrente d´uscita analogica 4...20 mA / 20...4 mA

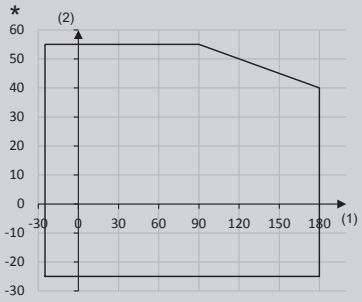
- Con unità di valutazione integrata
- Regolabile con EasyTeach by keypad (ETF) / EasyTeach by wire(ETW)
- Materiale sonda: PTFE, Ø 16 mm
- Testa di collegamento / attacco: Alluminio / Acciaio VA n. 1.4305 (AISI 303)
- Attacco G1“
- Uscita aggiuntiva nel campo di riferimento (commutabile normalmente aperto / normalmente chiuso)

Dati tecnici	
Zona attiva [M]	127 mm
Funzione d‘uscita	Analogica
Tipo	**KFX-1-58-235-127-PTFE/VAb/AL-D16-PHG1-IL-ET-Y10**
Art. n.	**KF 0642**
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)	≤ 600 Ω
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	3 W
Uscita analogica	4...20 mA / 20...4 mA
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	Alluminio
Per la corrispondenza degli accessori consultare il nostro programma Accessori.	

*Dove applicable



Su richiesta sono disponibili anche altri materiali per la zona attiva GFK o PEEK



(1) Temperatura prodotto in °C
(2) Temperatura ambiente in °C

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

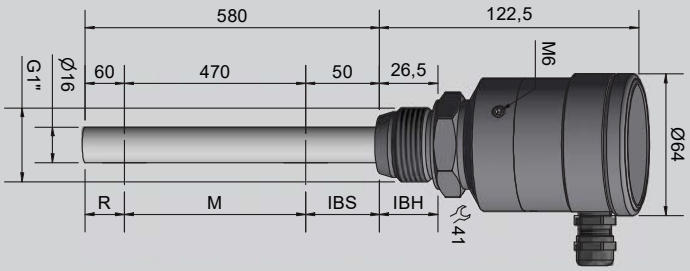
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

TRUE LEVEL® Sonda di livello capacitiva - 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“
- Compensazione automatica del cambiamento della costante dielettrica

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

Dati tecnici	
Zona attiva [M]	470 mm
Tipo Analogica	**KFS-1-580-470-PTFE/VA-1”-StEx**
Art. n.	**KF 0602**
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	Acciaio inossidabile n. 1.4404 - AISI 316 L
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.	



Connettore nella testa di collegamento

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

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

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

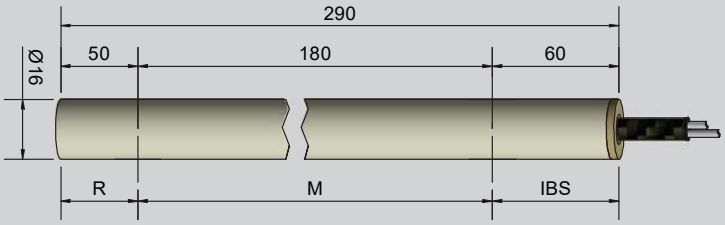
Y75

TRUE LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFS

Con misurazione analogica

- Per collegamento all'unità di valutazione KFA-1-...-Y70
- Materiale sonda: GFK, Ø 16 mm
- Lunghezza sonda: 290 mm
- Compensazione automatica del cambiamento della costante dielettrica

Dati tecnici	
Zona attiva [M]	180 mm
Tipo Analogica	**KFS-1-50-290-180-GFK-D16-X02-Y75**
Art. n.	**KF 0295**
Temperatura ambiente permessa	-50...+200 °C
Protezione IEC 60529	IP 67
Norma	EN 60947-5-2
Connessione	2m, Cavo FEP, coassiale con spina
Materiale custodia	-
Materiale custodia (zona attiva)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale dell'alloggiamento pezzo finale	PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)
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



Dati tecnici dei connettori di collegamento, a richiesta.

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: (sonde), PVDF e PE.

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

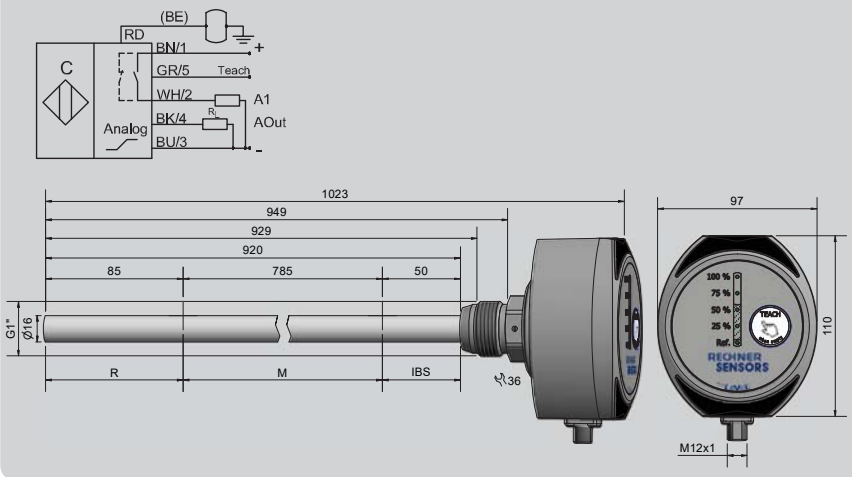
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

TRUE LEVEL Sonda di livello capacitiva

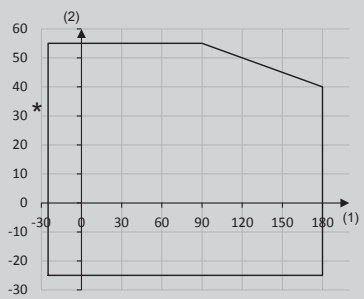
Uscita in tensione analogica 0...10 V / 10...0 V

- 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)	≤ 600 Ω
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.	



Su richiesta sono disponibili anche altri materiali per la zona attiva GFK o PEEK



(1) Temperatura per processo in °C
(2) Temperatura ambiente in °C

**Dove applicabile

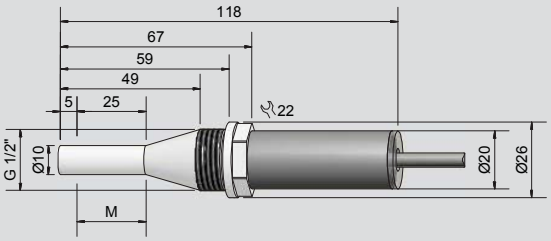
Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

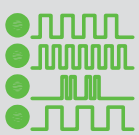
i-LEVEL Sonda di livello capacitiva
Corrente di lavoro analogica 20...4 mA

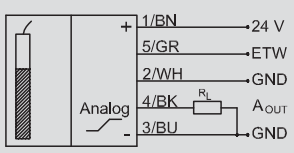
- Con unità di valutazione integrata
- EasyTeach by Wire
- Corrente di lavoro analogica 20 mA = livello min. / 4 mA = livello max.
- Materiale sonda: PTFE / Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Attacco G 1/2"

Dati tecnici	
Zona attiva [M]	25 mm
Esecuzione elettrica	5-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
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)	≤ 200 Ω
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 mm²
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)



EasyTeach chart:
LED verde / funzione taratura





*Dove applicabile

Made in Germany

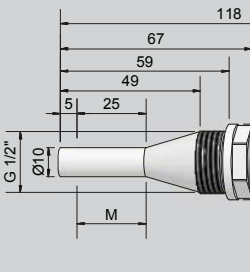
Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

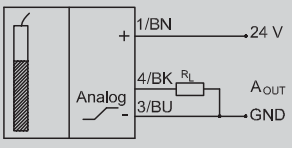
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

i-LEVEL Sonda di livello capacitiva
Corrente d'uscita analogica 20...4 mA

- Con unità di valutazione integrata
- Regolazione con EasyTeach by Magnet (ETM)
- Corrente d'uscita 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	3-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo	**KFI-1-49-25-PTFE/VAb-D10-G1/2-IL20-ETM-Z02**
Art. n.	**KI 0188**
Tensione di lavoro (U_B)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R_L)	≤ 200 Ω
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, 3 x 0,34 mm²
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)
Accessori (no compresi nella fornitura)	Magnete EasyTeach





*Dove applicabile

Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

i-LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFI
Con 1 punto di misurazione

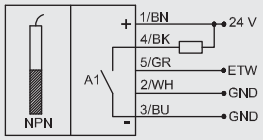
- Con unità di valutazione integrata
- Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Materiale sonda: PTFE / VA n. 1.4305 / AISI 303
- Attacco G 1/2"
- Riconoscimento automatico della funzione NPN-PNP

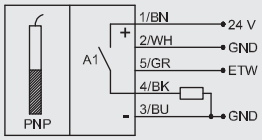
Dati tecnici	
Zona attiva [M]	25 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	1 punto di misurazione, normalmente aperta
Tipo	**KFI-51-49-25-PTFE/VAb-D10-G1/2-S-ETW-Z02**
Art. n.	**KI 0159**
Tensione di lavoro (U_B)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Corrente d'uscita max.	0...100 mA
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,9 W
Frequenza operatività max.	1 Hz
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 mm²
Materiale custodia	VA n 1.4305 / AISI 303
Zona attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

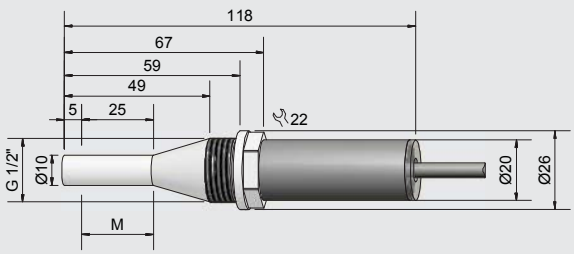
*Dove applicabile

EasyTeach chart:
LED verde / funzione taratura

Regolazione
Regolazione di fabbrica
Test







Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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

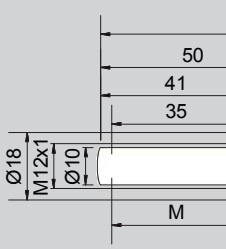
i-LEVEL Sonda di livello capacitiva - KFI

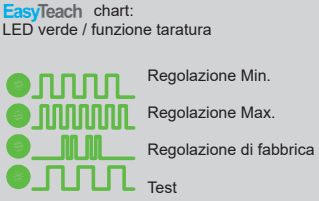
Uscita in tensione analogica 10...0 V

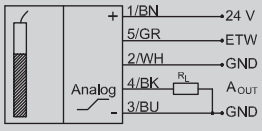
- Con unità di valutazione integrata
- Easy Teach by Wire, auto-apprendimento a cavo
- Uscita in tensione 10 V = livello min. / 0 V = livello max.
- Materiale sonda: PTFE / Alluminio
- Attacco M 12 x 1

Dati tecnici	
Zona attiva [mm]	35 mm, dipende dalla versione della sonda
Esecuzione elettrica	5-fili DC
Funzione d'uscita	Analogica
Tipo	**KFI-1-41-35-PTFE/AL-D10-M12-UL10-ETW-Z02**
Art. n.	**KI 0046**
Tensione di lavoro (U_B)	15...30 V DC
Ondulazione residua permessa max.	5 %
Resistenza di carico (R_L)	≥ 2 kΩ
Consumo a vuoto (uscite non in carico)	0,9 W
Uscita analogica	10...0 V
Temperatura ambiente permessa (per la zona attiva)	-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 mm²
Materiale custodia	Alluminio
Zona attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

*Dove applicabile







Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

Sensore capacitivo
Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

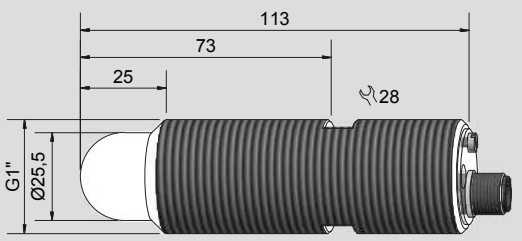
Dimensione G 1”
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: PTFE

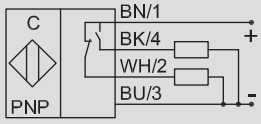
DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T_{200}101°C Da/Db

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	**KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-Y5-1-HP-E-1/2D**
Art. n.	**KA 1501**
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	-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	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (è compreso nella forniture)	Clip protettiva
Accessori (non compresi nella fornitura): Per la adattore varivent (#196377), adattore triclamp (DN25 / DN32 / DN40 #196356, DN50 #196357), manicotto a saldare (#196355)	
Corrispondenza dei connettori (non compreso nella fornitura)	#193210, #193230

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

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

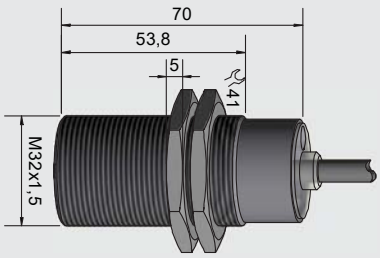
RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com

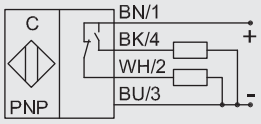
Sensore capacitivo KAS

Serie 80 - PNP

Dimensione M 32 x 1,5
- Materiale custodia: Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
- Distanza di rilevamento 0,5...20 mm regolabile

Dati tecnici	Montaggio a filo
Distanza di rilevamento S_n	10 mm
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0,5..20 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente (NO + NC)
Tipo PNP	**KAS-80-30-A-M32-Ceramic/VAb-Z02-1-HP**
Art. n.	**KA 1066**
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 max.	200 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
LED display	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	Acciaio VA n. 1.4305 / AISI 303
Materiale superficie attiva	Ceramica
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Ottimizzazione sul prodotto	Sì
Accessori (compresi nella fornitura)	2 dadi M 32 x 1,5





Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

Sensori capacitivi - S26
Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Forma costruttiva Triclamp DN 40
- Per impiego in aree a rischio di esplosione da polveri, zona 20
- Materiale custodia: VA n. 1.4404 (AISI 316L) / PTFE
- Con connettore M 12 x 1

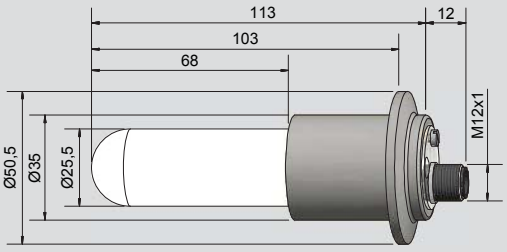
DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T_{200}101°C Da/Db

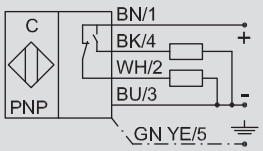
Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Distancia di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tipo PNP	**KAS-80-26/113-A-TRI-PTFE/VAc-Y10-1-HP-1/2D**
Art. n.	**KA 1487**
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 / 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	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	Sì

Accessori (non compresi nella fornitura): Per la 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

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (29.11.2021)

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

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,
Keumgang 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 Controlway,
No.585, Maxia Road
Wuzhong District
Suzhou 215124

Tel. +8651267242858

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 12/2021 IT - Ristampa anche parziale, solo con il nostro consenso.