

***SENSORI
CAPACITIVI
KAS***

Serie 26

Controllo di livello

- Industria alimentare
- Industria farmaceutica
- Industria semiconduttori
- Industria chimica





Registrazione N. 1327-01



Laboratorio di controllo accreditato
DIN EN ISO / IEC 17025 Reg. n. DAT-P-048/95-00

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 11/2011 IT - Ristampa anche parziale, solo con il nostro consenso.

Edizione Novembre 2011

Con l’uscita di questo catalogo perdono di validità tutti gli stampati precedenti relativi alla serie 26.

SENSORI CAPACITIVI PER LIVELLO CON AREA ATTIVA ARROTONDATA - SERIE 26 HIGH PERFORMANCE

I sensori capacitivi reagiscono alla vicinanza di oggetti metallici e non metallici, che causano una variazione di costante dielettrica. La distanza di rilevamento dall'oggetto è tanto maggiore quanto la costante dielettrica dell'oggetto da rilevare è alta. Fattori importanti per la distanza di rilevamento sono: l'elettronica di controllo e l'allineamento degli elettrodi del sensore. Questi sono i parametri decisivi che distinguono la qualità dei sensori capacitivi High Performance.

Con questo catalogo riassuntivo presentiamo i nostri prodotti di spicco: i sensori capacitivi della serie 26. La punta sensibile arrotondata è una caratteristica che evidenzia che non si tratta di un sensore usuale. La particolarità di questo sensore naturalmente non è solo la forma arrotondata ma anche la tecnologia High Performance, la forma e la disposizione degli elettrodi.

I sensori capacitivi della Serie 26 sono specifici per il rilevamento di livelli di diversi prodotti. Essi trovano impiego nell'industria dei semiconduttori, nell'industria chimica ed alimentare. Per questo motivo i sensori della serie 26 possono essere forniti con diversi attacchi al processo, come per es. 1", M22, Triclamp, adattatore F30 ed anche con custodie modificate per avvitamenti in plastica standardizzati. Esistono modelli con alimentazione in corrente continua 10...35 VDC e in corrente alternata da 20...250 V AC / DC. Questa serie si completa con le versioni certificate ATEX per le zone a rischio d'esplosione, polveri zona 20 e gas zona 1.

MATERIALE CUSTODIA

I materiali delle custodie sono certificati per l'impiego nel campo alimentare:

- PTFE (Polytetrafluoretilene) (FDA 21 CFR 177.1550)
- PEEK (Polyetheretherketon) (FDA 21 CFR 177.2415)
- PP (Polypropylen) (FDA 21 CFR 177.1520)

I sensori che resistono ad una temperatura di 100°C, possono essere sottoposti al CIP (Cleaning In Process) fino a 121°C.

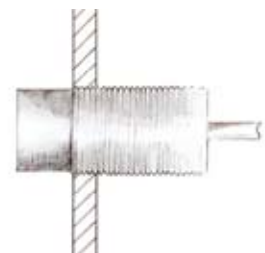
MONTAGGIO PARZIALMENTE SCHERMATO

Tutti i sensori di livello di questa serie sono parzialmente schermati, ciò significa che sono stati progettati per quelle applicazioni in cui il materiale da rilevare entra in contatto con il sensore.

Con questi tipi di misurazione la testa del sensore è completamente immersa nella polvere, granulati o liquidi.

L'affidabilità e l'efficienza di questi dispositivi capacitivi hanno reso irrinunciabile il loro uso nel campo del rilevamento, controllo del livello in impianti e costruzione di macchine.

Ulteriori informazioni sui sensori capacitivi potete ottenerle dal nostro catalogo generale sul sito www.rechner-sensors.com.



SENSORI CAPACITIVI Serie 26

Dimensione

Ø 20,3 mm

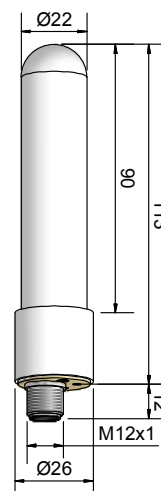
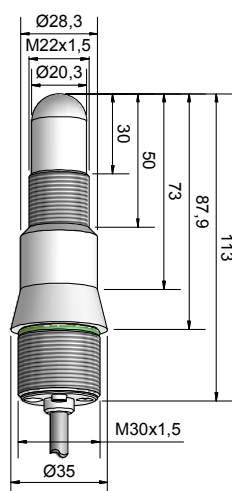
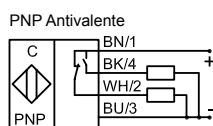
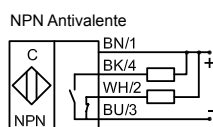
Ø 22 mm



Dati tecnici	Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
Distanza di rilevamento S_n	5 mm		5 mm	
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm		0...20 mm	
	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
Tipo NPN antivalente	KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE	-	KAS-70-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	-
Tipo PNP antivalente	KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE	KA 0431	KAS-80-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	KA 0450
Certificazione	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC		10...35 V DC	
Corrente d'uscita (I_o)	2 x 250 mA		2 x 250 mA	
Consumo a vuoto (I_o)	< 15 mA		< 15 mA	
Frequenza operatività max.	50 Hz		50 Hz	
Temperature ambiente permessa	-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)	
LED display	Si		Si	
Protezione circuito	Si		Si	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67**		IP 67*	
Connessione	Cavo 3 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connettore M 12 x 1	
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale coperchietto finale	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	

*con vite di regolazione sigillata.

**IP 68 con utilizzo dei set di protezione, ved. pag. 17



SENSORI CAPACITIVI Serie 26

Ø 26 mm



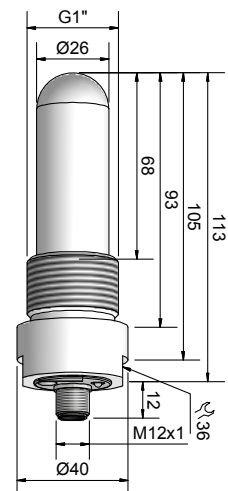
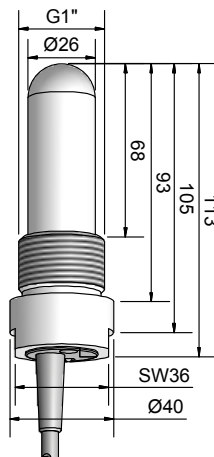
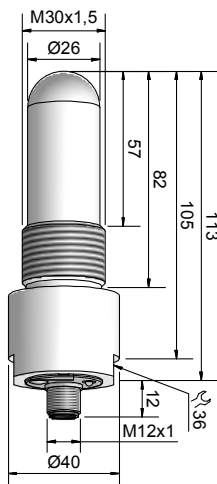
Ø 26 mm



Ø 26 mm



Montaggio non a filo		Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
KAS-70-26-A-PTFE-M30-Y5	-	KAS-70-26-A-PTFE-1"	KA 1078	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5	KA 0844
KAS-80-26-A-PTFE-M30-Y5	KA 0689	KAS-80-26-A-PTFE-1"	813 100	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5	KA 0642
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
10...35 V DC		10...35 V DC		10...35 V DC	
2 x 250 mA		2 x 250 mA		2 x 250 mA	
< 15 mA		< 15 mA		< 15 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)	
Si		Si		Si	
Si		Si		Si	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67*		IP 67*		IP 67*	
Connettore M 12 x 1		Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connettore M 12 x 1	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PA / PPO		PA / PPO		PA / PPO	



SENSORI CAPACITIVI Serie 26

Dimensione

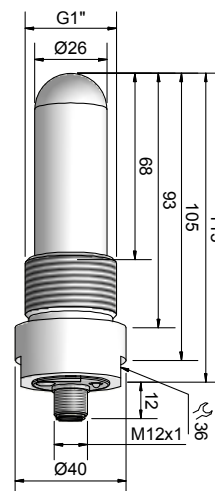
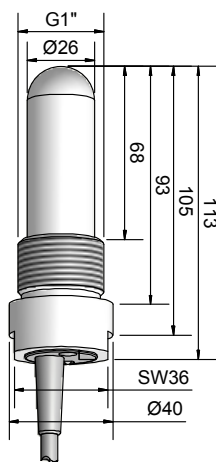
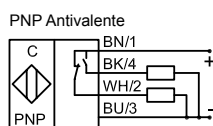
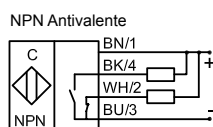
Ø 26 mm

Ø 26 mm



Dati tecnici	Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
Distanza di rilevamento S_n	5 mm		5 mm	
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm		0...20 mm	
	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
Tipo NPN antivalente	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C	-	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	-
Tipo PNP antivalente	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C	KA 0277	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	KA 0688
Certificazione	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC		10...35 V DC	
Corrente d'uscita (I_o)	2 x 250 mA		2 x 250 mA	
Consumo a vuoto (I_o)	< 15 mA		< 15 mA	
Frequenza operatività max.	50 Hz		50 Hz	
Temperature ambiente permessa	-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)	
LED display	Si		Si	
Protezione circuito	Si		Si	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connettore M 12 x 1	
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale coperchietto finale	PA / PPO		PA / PPO	

*con vite di regolazione sigillata.



SENSORI CAPACITIVI Serie 26

Ø 26 mm



Ø 26 mm

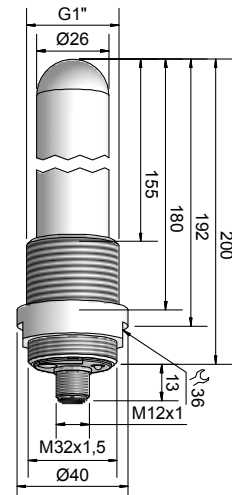
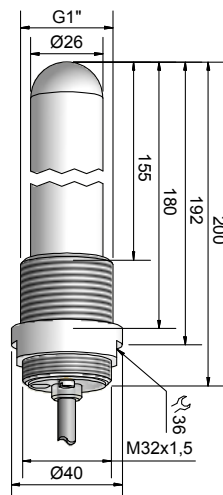
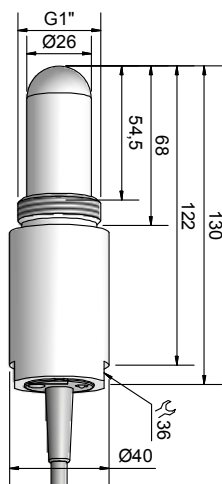


Ø 26 mm



Montaggio non a filo		Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
KAS-70-26-A-PTFE-1"-CIP160	-	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"	-	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-Y5	-
KAS-80-26-A-PTFE-1"-CIP160	KA 0647	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"	KA 0653	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-Y5	KA 0686
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
10...35 V DC		10...35 V DC		10...35 V DC	
2 x 250 mA		2 x 250 mA		2 x 250 mA	
< 15 mA		< 15 mA		< 15 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+70 °C / CIP 160 °C (senza corrente)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)	
Si		Si		Si	
Si		Si		Si	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67*		IP 67**		IP 67*	
Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connettore M 12 x 1	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PA / PPO		PC (FDA 21 CFR 177.1580)		PA / PPO	

**IP 68 con utilizzo dei set di protezione, ved. pag. 17



SENSORI CAPACITIVI Serie 26

Dimensione

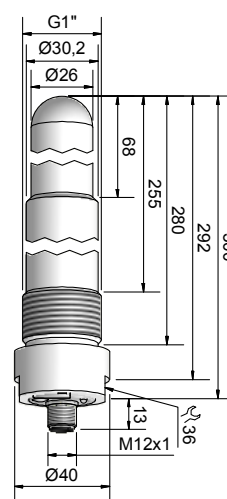
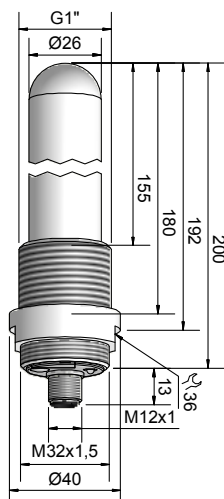
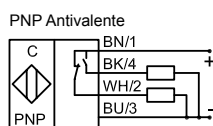
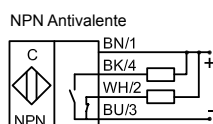
Ø 26 mm

Ø 26 mm



Dati tecnici	Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
Distanza di rilevamento S_n	5 mm		5 mm	
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm		0...20 mm	
	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
Tipo NPN antivalente	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	-	KAS-70-26-A-300-PTFE-1"-Y5	-
Tipo PNP antivalente	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	KA 0687	KAS-80-26-A-300-PTFE-1"-Y5	KA 0682
Certificazione	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC		10...35 V DC	
Corrente d'uscita (I_o)	2 x 250 mA		2 x 250 mA	
Consumo a vuoto (I_o)	< 15 mA		< 15 mA	
Frequenza operatività max.	50 Hz		50 Hz	
Temperature ambiente permessa	-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)	
LED display	Si		Si	
Protezione circuito	Si		Si	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67**		IP 67*	
Connessione	Connettore M 12 x 1		Connettore M 12 x 1	
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale coperchietto finale	PA / PPO		PA / PPO	

*con vite di regolazione sigillata.



SENSORI CAPACITIVI Serie 26

Ø 26 mm



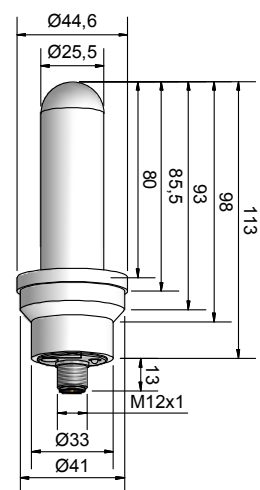
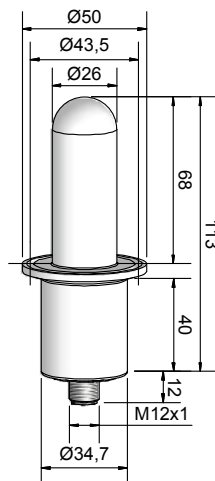
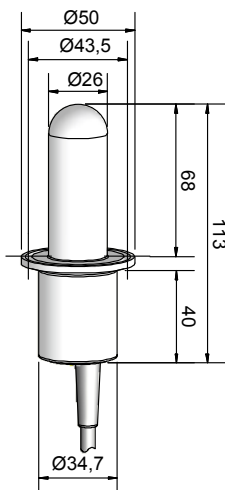
Ø 26 mm



Ø 25,5 mm



Montaggio non a filo		Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C	KA 1025	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	-	KAS-70-26-A-PTFE-PFS2	-
KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C	KA 0415	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	KA 0662	KAS-80-26-A-PTFE-PFS2	KA 0566
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
10...35 V DC		10...35 V DC		10...35 V DC	
2 x 250 mA		2 x 250 mA		2 x 250 mA	
< 15 mA		< 15 mA		< 15 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)	
Si		Si		Si	
Si		Si		Si	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67*		IP 67*		IP 67*	
Cavo m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connettore M 12 x 1		Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
PA / PPO		PA / PPO		PA / PPO	
Accessori, vedere pagina 17		Accessori, vedere pagina 17		Accessori, vedere pagina 17	



SENSORI CAPACITIVI Serie 26

Dimensione

Ø 26 mm

Ø 26 mm

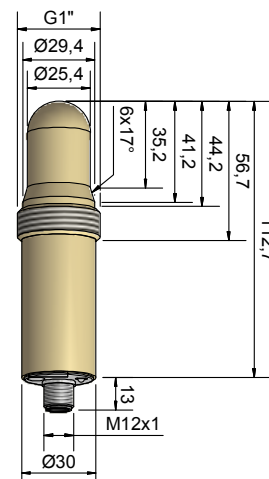
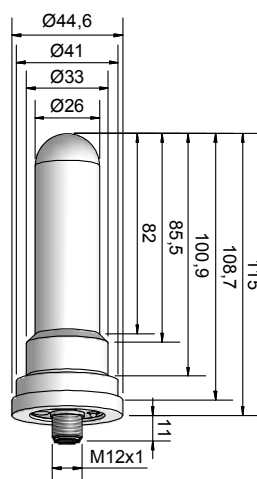
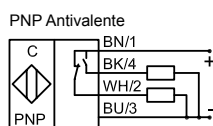
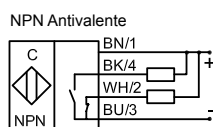


Dati tecnici	Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
Distanza di rilevamento S _n , montaggio non a filo	5 mm		5 mm	
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm		0...20 mm	
	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
Tipo NPN antivalente	KAS-70-26-A-PTFE-PFS1-Y5	-	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	-
Tipo PNP antivalente	KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5	KA 0549	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	KA 0764
Certificazione	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
Tensione di lavoro (U _B)	10...35 V DC		10...35 V DC	
Corrente d'uscita (I _o)	2 x 250 mA		2 x 250 mA	
Consumo a vuoto (I _o)	< 15 mA		< 15 mA	
Frequenza operatività max.	50 Hz		50 Hz	
Temperature ambiente permessa	-25...+100 °C / CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+70 °C / CIP 121 °C (senza corrente)	
LED display	Si		Si	
Protezione circuito	Si		Si	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Connessione	Connettore M 12 x 1		Connettore M 12 x 1	
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
Materiale coperchietto finale	PA / PPO		PA / PPO	

*con vite di regolazione sigillata.

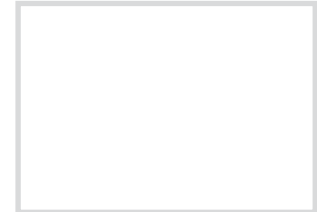
Accessori, vedere pagina 17

Accessori, vedere pagina 18



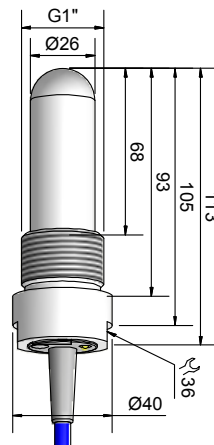
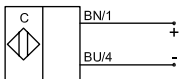
SENSORI CAPACITIVI NAMUR Serie 26 ATEX

Dimensione	Ø 26 mm	
-------------------	----------------	--



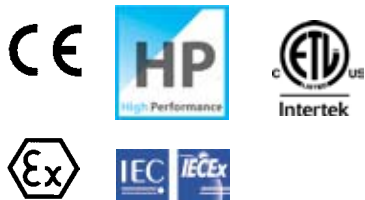
Dati tecnici	Montaggio non a filo	
Distanza di rilevamento Sn	5 mm	
Distanza di rilevamento min./max. regolabile	0...15 mm	
	Codice articolo	Art.-n.
Tipo	KAS-40-26-N-PTFE-1"	KA 0740
Certificazione	CE, RoHS UL-CSA	
Certificazione ATEX n.	DMT 03 ATEX E 048	
ATEX	Ex II 2 G EEx ia IIC T1-T6	
Certificazione IECEx n.	IECEx BVS 07.0031	
IECEx	Ex ia IIC T1 - T6	
Tensione di lavoro (U _b)	U _i = 15 V DC	
Corrente d'ingresso, area attiva libera	< tip. 1,5 mA	
Corrente d'ingresso, area attiva coperta	> tip. 3 mA	
Auto induttanza (L)	0,2 mH	
Frequenza operatività max.	50 Hz	
Temperature ambiente permessa	0...+70 °C	
LED display	Si	
Protezione circuito	Si	
Norma	IEC 60947-5-6	
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67*	
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²	
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale coperchietto finale	PA / PPO	

*con vite di regolazione sigillata.



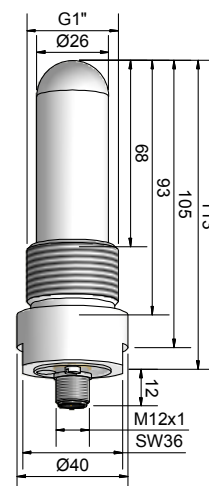
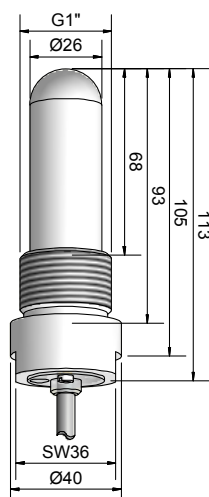
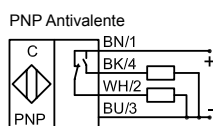
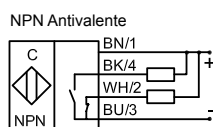
SENSORI CAPACITIVI Serie 26 ATEX StEx

Dimensione	Ø 26 mm	Ø 26 mm
------------	---------	---------



Dati tecnici	Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
Distanza di rilevamento S_n	5 mm		5 mm	
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...20 mm		0...20 mm	
	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
Tipo NPN antivalente	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	KA 0824	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	-
Tipo PNP antivalente	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	KA 0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	KA 0655
Certificazione	CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
Certificazione ATEX n.	DMT 01 ATEX E 157		DMT 01 ATEX E 157	
ATEX	Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4		Ex II 1/2D Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C	
Certificazione IECEx n.	IECEx BVS 07.0015		IECEx BVS 07.0015	
IECEx	Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4		Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C	
Tensione di lavoro (U_b)	10...30 V DC		10...30 V DC	
Corrente d'uscita (I_o)	2 x 150 mA		2 x 150 mA	
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 15 mA		Tip. 15 mA	
Frequenza operatività max.	50 Hz		50 Hz	
Temperature ambiente permessa	-25...+90 °C		-25...+90 °C	
LED display	Si		Si	
Protezione circuito	Si		Si	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Connessione	Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connettore M 12 x 1	
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale coperchietto finale	PC (FDA 21 CFR 177.1580)		PC (FDA 21 CFR 177.1580)	

*con vite di regolazione sigillata.



SENSORI CAPACITIVI Serie 26 ATEX StEx
Ø 26 mm

Ø 26 mm

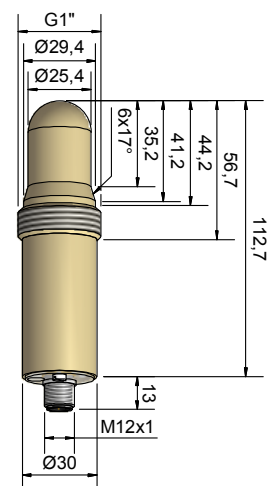
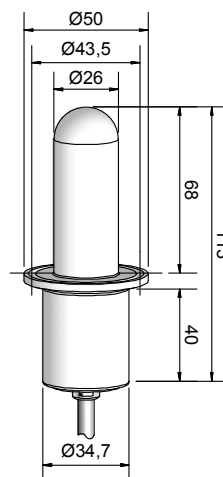
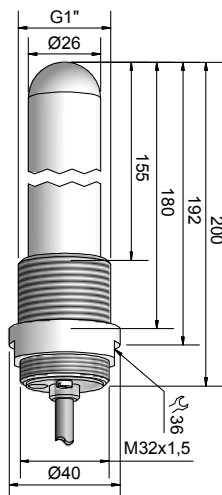
Ø 26 mm


Montaggio non a filo		Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
5 mm		5 mm		5 mm	
0...20 mm		0...20 mm		0...20 mm	
Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	-	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	KA 1183	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	-
KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	KA 0444	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	KA 0421	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	KA 0767
CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA		CE, RoHS, UL-CSA	
DMT 01 ATEX E 157		DMT 01 ATEX E 157		DMT 01 ATEX E 157	
Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4		Ex II 1/2D IP67 T 101 °C Ex II 2G EEx m II T4		Ex II 1/2D Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C	
IECEX BVS 07.0015		IECEX BVS 07.0015		IECEX BVS 07.0015	
Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4		Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C Ex mb II T4		Ex tD A20/21 IP67 T 101 °C	
10...30 V DC		10...30 V DC		10...30 V DC	
2 x 150 mA		2 x 150 mA		2 x 150 mA	
Tip. 15 mA		Tip. 15 mA		Tip. 15 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+90 °C		-25...+90 °C		-25...+90 °C	
Si		Si		Si	
Si		Si		Si	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
IP 67**		IP 67*		IP 67*	
Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²		Connettore M 12 x 1	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PEEK (FDA 21 CFR 177.2415)	
PC (FDA 21 CFR 177.1580)		PC (FDA 21 CFR 177.1580)		PC (FDA 21 CFR 177.1580)	

**IP 68 con utilizzo dei set di protezione, ved. pag. 17

Accessori, vedere pagina 17

Accessori, vedere pagina 18



SENSORI CAPACITIVI AC / DC Serie 26

Dimensione

Ø 26 mm

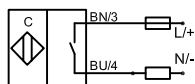
Ø 26 mm



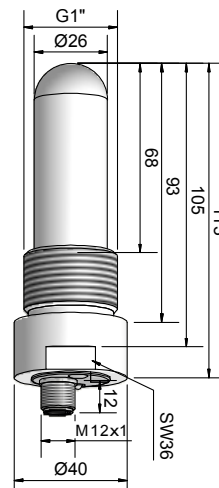
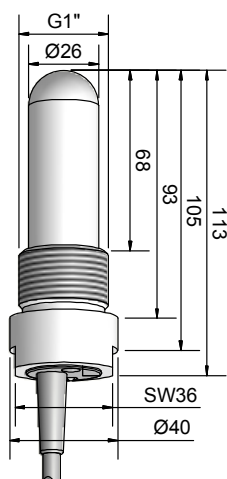
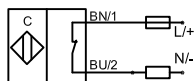
Dati tecnici	Montaggio non a filo		Montaggio non a filo	
Distanza di rilevamento S_n	5 mm		5 mm	
Distanza di rilevamento min. / max. regolabile	0...15 mm		0...15 mm	
	Codice articolo	Art.-n.	Codice articolo	Art.-n.
Tipo AC/DC normalmente aperto	KAS-90-26-S-PTFE-1"	KA 0409	KAS-90-26-S-PTFE-1"-Y1	KA 0639
Tipo AC/DC normalmente chiuso	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"	KA 0685	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"-Y1	KA 1013
Certificazione	CE, RoHS		CE, RoHS	
Tensione di lavoro (U_B)	20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Corrente d'uscita (I_o)	250 mA		250 mA	
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 2,5 mA		Tip. 2,5 mA	
Ondulazione residua permessa max.	5 mA		5 mA	
Frequenza operatività max.	25 Hz		25 Hz	
Temperature ambiente permessa	-25...+70 °C CIP 121 °C (senza corrente)		-25...+70 °C CIP 121 °C (senza corrente)	
LED display	Si		Si	
Protezione circuito	Si		Si	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Grado di protezione IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Connessione	Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²		Connettore M 12 x 1	
Materiale custodia	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale superficie attiva	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)		PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	
Materiale coperchietto finale	PA / PPO		PA / PPO	

*con vite di regolazione sigillata.

AC - normalmente aperto

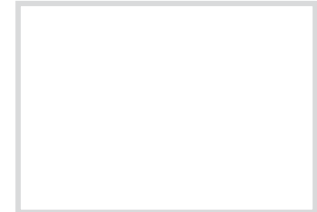
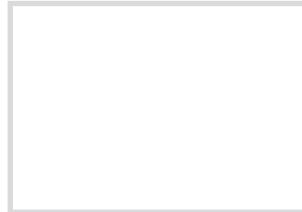


AC - normalmente chiuso

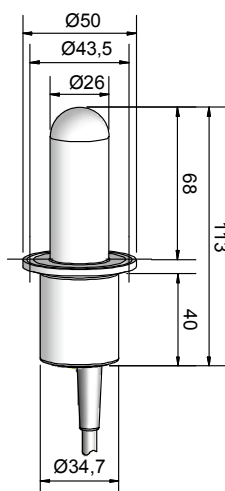


SENSORI CAPACITIVI AC / DC Serie 26

Ø 26 mm



Montaggio non a filo			
5 mm			
0...15 mm			
Codice articolo	Art.-n.		
KAS-90-26-S-PTFE-Tri	KA 0684		
KAS-90-26-Ö-PTFE-Tri	KA 0683		
CE, RoHS			
20...250 V AC / DC			
250 mA			
Tip. 2,5 mA			
5 mA			
25 Hz			
-25...+70 °C CIP 121 °C (senza corrente)			
Si			
Si			
IEC 60947-5-2			
IP 67*			
Cavo 2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²			
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)			
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)			
PA / PPO			
Accessori, vedere pagina 17			



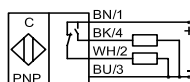
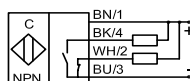
* Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (11/2011)



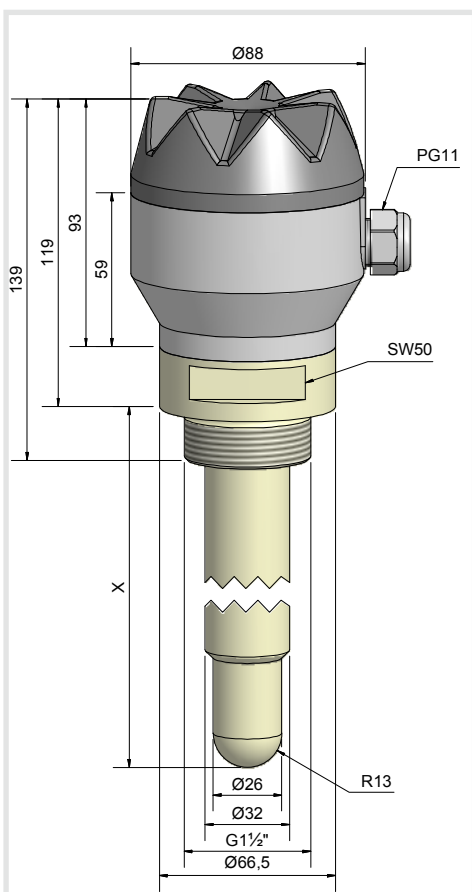
Sensore capacitivo - Serie 26
Serie 70 - NPN **EasyTeach**
Serie 80 - PNP



- Dimensione $\varnothing = 26 \text{ mm} / 1\frac{1}{2}''$
- Materiale custodia: PP / PBT
 - Sensore di livello con funzione Easy-Teach
 - Indicazione di testo in chiaro
 - Adatto per applicazioni nel campo alimentare e farmaceutico
- Il materiale plastico (PP) della sonda che entra in contatto con il prodotto da rilevare è certificato FDA (Code of Federal Regulation, tit. 21, cap. 1, parte 177.1520)
- SIP / CIP 121° C
 - Lunghezza del sensore 2000 mm max.



Lunghezza del sensore „X“ (mm)	Tipo NPN	Art. n.	Tipo PNP	Art. n.
200	KAS-70-26-A-200-PP-1½ “-PH-ET	KA0781	KAS-80-26-A-200-PP-1½ “-PH-ET	KA0780
280	KAS-70-26-A-280-PP-1½ “-PH-ET	KA0776	KAS-80-26-A-280-PP-1½ “-PH-ET	KA0758
400	KAS-70-26-A-400-PP-1½ “-PH-ET	KA0783	KAS-80-26-A-400-PP-1½ “-PH-ET	KA0782
800	KAS-70-26-A-800-PP-1½ “-PH-ET	KA0785	KAS-80-26-A-800-PP-1½ “-PH-ET	KA0784
1200	KAS-70-26-A-1200-PP-1½ “-PH-ET	KA0787	KAS-80-26-A-1200-PP-1½ “-PH-ET	KA0786



Certificazione:

Dati tecnici	Montaggio non a filo
Distanza di rilevamento S_n	5 mm
Distanza di rilevamento min./max. regolabile	0...20 mm
Esecuzione elettrica	4-poli DC
Funzione d'uscita	Antivalente
Tensione di lavoro (U_B)	10...35 V DC
Corrente d'uscita max. (I_o)	2 x 250 mA
Caduta di tensione max. (U_d)	≤ 2,0 V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto (I_o)	Tip. 10 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	0...+70° C/ Sensore CIP 121° C (senza corrente)
Display LCD	Riflettente
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529 - Sensore	IP 68
Grado di protezione IEC 60529- Testa di collegamento	IP 65
Norme	EN 60947-5-2
Connessione	Morsetti 1,5 mm ²
Materiale custodia	PP (FDA 21 CFR 177.1520)
Materiale superficie attiva	PP (FDA 21 CFR 177.1520)
Materiale testa di collegamento	PBT fibra di vetro rinforzata

• Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (11/2011)

ACCESSORI



Set di Protezione M30 - art.-n. 196302
M32 - art.-n. 196301

Il set di protezione in PTFE consiste in un cappuccio filettato internamente, un avvitamento PG9 per l'introduzione del cavo e in una guarnizione piatta in gomma da montare tra il sensore e il cappuccio. Esso serve per aumentare il grado di protezione alle infiltrazioni d'acqua, per esempio nelle applicazioni dove il sensore è completamente immerso (occorre controllare la resistenza del materiale al liquido). La filettatura del sensore deve essere sigillata, per esempio con nastro sigillante PTFE, il frontale di protezione deve essere avvitato fino in fondo. Infine fissare la vite PG.

Set di protezione

M30 per i tipi KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE o KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE

M32 per i tipi KAS-70-26-A-200-PTFE-1", KAS-80-26-A-200-PTFE-1", KAS-70-26-A-200-PTFE-1"StEx-N o KAS-80-26-A-200-PTFE-1"StEx-N



Manicotto in acciaio DN 25
Articolo Nr. 190 751

Guarnizione
Articolo Nr. 190 752

Pinza per fissaggio Triclamp
Articolo Nr. 190 750



Manicotto in acciaio per tutti i sensori triclamp della serie 26: KAS-70- o KAS-80-26-A-PTFE-Tri, KAS-70 o KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C



Manicotti in plastica per tubi:

Lunghezza tubo in PP - 2 m con una parte filettata già saldata
Art. no. 196 360

Dado d'accoppiamento in PP dia. 32 mm
Art. no. 196 361

O-Ring in EPDM di tenuta
Art. no. 196362



Innesto avvitabile in plastica per tubi, per i tipi KAS-70- o KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5



Manicotti in plastica per tubi:

Avvitamento PP dia. 32 con O-Ring EFDM
Art. no. 196363

Dado d'accoppiamento dia. 32 mm
Art. 196361



Innesto avvitabile in plastica per tubi, per i tipi KAS-70- o KAS-80-26-A-PTFE-PFS2

MANICOTTO A SALDARE G 1/2"

Per contenitori



Tipo	Art.-n.
BP 15	196388

MANICOTTO A SALDARE G 1"

Per contenitori e tubi



Tipo	Art.-n.
AP 35	196368



Tipo	Art.-n.
BP 35	196369

ACCESSORI TUBI PER LATTE IN ACCORDO ALLA NORMA DIN 11851 G 1"

Dado conico



Tipo	Art.-n.
FP 35 - DN 40	196371
GP 35 - DN 50	196372
LP 35 - DN 65	196373

Dado d'accoppiamento



Tipo	Art.-n.
FÜ 15 - DN 40	196374
GÜ 15 - DN 50	196375
LÜ 15 - DN 65	196376

Varivent



Tipo	Art.-n.
HP35 - DN 50 Typ N	196377
IP 35 - DN 25 Typ F	196378

Triclamp



Tipo	Art.-n.
TP 35	196379

Flangia DED



Tipo	Art.-n.
GA 35	196380

CHIUSURE A TENUTA G 1"

Tappo di chiusura



Tipo	Art.-n.
VES35	196381

Tappo a saldare



Tipo	Art.-n.
ESS35	196382

INDICE IN ORDINE DI NUMERO ARTICOLO

Art. n.	Codico articolo	Pag.	Art. n.	Codico articolo	Pag.	Art. n.	Codico articolo	Pag.
190750	Pinza per fissaggio (Tri)	17	KA...	KAS-70-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8	KA0683	KAS-90-26-Ö-PTFE-Tri	15
190751	Manicotto in acciaio (Tri)	17	KA...	KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE	4	KA0684	KAS-90-26-S-PTFE-Tri	15
190752	Guarnizione (Tri)	17	KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10	KA0686	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7
196301	Set di Protezione M32	17	KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13	KA0687	KAS-80-26-A-200-PTFE-100°C-Y5	8
196302	Set di Protezione M30	17	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C	6	KA0688	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6
196360	PP Tubo L = 2 m (PFS1)	17	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6	KA0689	KAS-80-26-PTFE-M30-Y5	5
196361	Dado d'accoppiamento in PP(PFS1+PFS2)	17	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-CIP160	7	KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	11
196362	O-Ring EFDm (PFS1 + PFS2)	17	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12	KA0758	KAS-80-280-PP-1½"-PH-ET	16
196363	Avvitamento PP D = 32 (PFS2)	17	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10	KA0764	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10
196368	AP 35	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-M30-Y5	5	KA0767	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13
196369	BP 35	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9	KA0776	KAS-70-26-A-280-PP-1½"-PH-ET	16
196371	FP 35 - DN 40	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS2	9	KA0780	KAS-80-26-A-200-PP-1½"-PH-ET	16
196372	GP 35 - DN 50	18	KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12	KA0781	KAS-70-26-A-200-PP-1½"-PH-ET	16
196373	LP 35 - DN 65	18	KA0277	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C	6	KA0782	KAS-80-26-A-400-PP-1½"-PH-ET	16
196374	FÜ 15 - DN 40	18	KA0409	KAS-90-26-S-PTFE-1"	14	KA0783	KAS-70-26-A-400-PP-1½"-PH-ET	16
196375	GÜ 15 - DN 50	18	KA0426	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13	KA0784	KAS-80-26-A-800-PP-1½"-PH-ET	16
196376	LÜ 15 - DN 65	18	KA0415	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C	9	KA0785	KAS-70-26-A-800-PP-1½"-PH-ET	16
196377	HP 35 - DN 50 Tipo N, Varivent	18	KA0431	KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE	4	KA0786	KAS-80-26-A-1200-PP-1½"-PH-ET	16
196378	IP 35 - DN 25 Tipo N, Varivent	18	KA0444	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13	KA0787	KAS-70-26-A-1200-PP-1½"-PH-ET	16
196379	TP 35, Triclamp	18	KA0450	KAS-80-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4	KA0824	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12
196380	GA 35	18	KA0549	KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10	KA0844	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5	5
196381	VES 35	18	KA0566	KAS-80-26-A-PTFE-PFS2	9	KA1013	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"-Y1	14
196382	ESS 35	18	KA0639	KAS-90-26-S-PTFE-1"-Y1	14	KA1025	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C	9
196388	BP 15	18	KA0642	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5	5	KA1078	KAS-70-26-A-PTFE-1"	5
813100	KAS-80-26-A-PTFE-1"	5	KA0647	KAS-80-26-A-PTFE-1"-CIP160	7	KA1183	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13
KA...	KAS-70-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4	KA0653	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"	7			
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"	7	KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12			
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13	KA0658	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"	14			
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7	KA0662	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9			
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	8	KA0682	KAS-80-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8			

INDICE IN ORDINE DI CODICE ARTICOLO

Art. n.	Codico articolo	Pag.	Art. n.	Codico articolo	Pag.	Art. n.	Codico articolo	Pag.
196368	AP 35	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C	6	KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12
196363	Avvitamento PP D = 32 (PFS2)	17	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6	KA0642	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5	5
196388	BP 15	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-CIP160	7	KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12
196369	BP 35	18	KA0824	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	12	KA0549	KAS-80-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10
196361	Dado d'accoppiamento in PP(PFS1+PFS2)	17	KA0844	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5	5	KA0566	KAS-80-26-A-PTFE-PFS2	9
196382	ESS 35	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	12	KA0415	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C	9
196374	FÜ 15 - DN 40	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS1-Y5	10	KA0662	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9
196380	GA 35	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-PFS2	9	KA0421	KAS-80-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13
196372	GP 35 - DN 50	18	KA1025	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C	9	KA0689	KAS-80-26-PTFE-M30-Y5	5
190752	Guarnizione (Tri)	17	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-100°C-Y5	9	KA0658	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"	14
196375	GÜ 15 - DN 50	18	KA1183	KAS-70-26-A-PTFE-Tri-StEx-N	13	KA1013	KAS-90-26-Ö-PTFE-1"-Y1	14
196372	GP 35 - DN 50	18	KA...	KAS-70-26-A-PTFE-M30-Y5	5	KA0683	KAS-90-26-Ö-PTFE-Tri	15
196377	HP 35 - DN 50 Tipo N, Varivent	18	KA0450	KAS-80-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4	KA0409	KAS-90-26-S-PTFE-1"	14
196378	IP 35 - DN 25 Tipo N, Varivent	18	KA0786	KAS-80-26-A-1200-PP-11/2"-PH-ET	16	KA0639	KAS-90-26-S-PTFE-1"-Y1	14
KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	11	KA0780	KAS-80-26-A-200-PP-11/2"-PH-ET	16	KA0684	KAS-90-26-S-PTFE-Tri	15
KA...	KAS-70-26/22-A-PTFE-100°C-Y5	4	KA0653	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"	7	196373	LP 35 - DN 65	18
KA0787	KAS-70-26-A-1200-PP-11/2"-PH-ET	16	KA0687	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	8	196376	LÜ 15 - DN 65	18
KA0781	KAS-70-26-A-200-PP-11/2"-PH-ET	16	KA0444	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13	190751	Manicotto in acciaio (Tri)	17
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"	7	KA0686	KAS-80-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7	196362	O-Ring EFDm (PFS1 + PFS2)	17
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-100°C-Y5	8	KA0758	KAS-80-26-A-280-PP-11/2"-PH-ET	16	190750	Pinza per fissaggio (Tri)	17
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-StEx-N	13	KA0682	KAS-80-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8	196360	PP Tubo L = 2 m (PFS1)	17
KA...	KAS-70-26-A-200-PTFE-1"-Y5	7	KA0782	KAS-80-26-A-400-PP-11/2"-PH-ET	16	196302	Set di Protezione M30	17
KA0776	KAS-70-26-A-280-PP-11/2"-PH-ET	16	KA0784	KAS-80-26-A-800-PP-11/2"-PH-ET	16	196301	Set di Protezione M32	17
KA...	KAS-70-26-A-300-PTFE-1"-Y5	8	KA0431	KAS-80-26-A-M22-M30-PTFE	4	196379	TP 35, Triclamp	18
KA0783	KAS-70-26-A-400-PP-11/2"-PH-ET	16	KA0764	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10	196381	VES 35	18
KA0785	KAS-70-26-A-800-PP-11/2"-PH-ET	16	KA0767	KAS-80-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13			
KA...	KAS-70-26-A-M22-M30-PTFE	4	813100	KAS-80-26-A-PTFE-1"	5			
KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5	10	KA0277	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C	6			
KA...	KAS-70-26-A-PEEK-1"-HG-Y5-StEx-N	13	KA0688	KAS-80-26-A-PTFE-1"-100°C-Y5	6			
KA1078	KAS-70-26-A-PTFE-1"	5	KA0647	KAS-80-26-A-PTFE-1"-CIP160	7			

SENSORI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

RICHIEDETE GLI ALTRI CATALOGHI:

SENSORI CAPACITIVI KAS

SENSORI CAPACITIVI KXS

SISTEMI DI MISURA CAPACITIVI

SENSORI INDUTTIVI IAS

SENSORI MAGNETORESISTIVI MRS

SENSORI OPTOELETTRONICI

SENSORI DI FLUSSO SW

SENSORI CONDUTTIVI RCS

PRODOTTI CERTIFICATI ATEX

ALIMENTATORI E BARRIERE EX

REFERENTE

RECHNER

INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH

Gaußstraße 8-10 • 68623 Lampertheim • Germany

Tel. (0 62 06) 50 07-0 Fax (0 62 06) 50 07-36 Fax Intl. +49 (0) 62 06 50 07-20 www. rechner-sensors.com e-mail: info@rechner-sensors.de

CANADA

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

Tel. 9056360866
Fax. 9056360867
contact@rechner.com
www.rechner.com

GREAT BRITAIN

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

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

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

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

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

REPUBLIC OF KOREA (SOUTH)

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

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

UNITED STATES OF AMERICA

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

Tel. 8005444106
Fax. 9056360867
contact@rechner.com
www.rechner.com