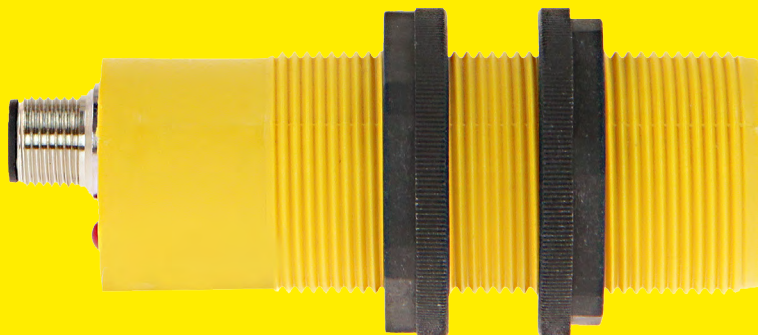
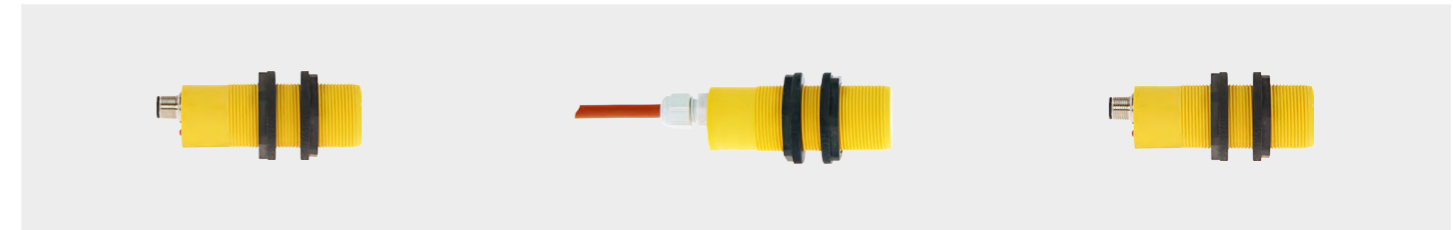


Sensori di prossimità induttivi

Custodia in plastica filettata M30

resistenza alla corrosione - tenuta alla temperatura





Temperatura max.	Distanza di lavoro Sn (mm)	10	10	15	15	25	25
	Montaggio		a filo	a filo	non a filo	non a filo	non a filo
Custodia		M30	M30	M30	M30	M30	M30
Materiale		PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Grado di protezione		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Collegamento		cavo	connettore (M12)	cavo	connettore (M12)	cavo	connettore (M12)
+80 °C	20-260 V AC/DC n.c.	IKL 010.04 G	IKL 010.04 G S27	IKL 015.04 G	IKL 015.04 G S27	IKL 025.04 G	IKL 025.04 G S27
	20-260 V AC/DC n.a.	IKL 010.05 G	IKL 010.05 G S27	IKL 015.05 G	IKL 015.05 G S27	IKL 025.05 G	IKL 025.05 G S27
	24 V DC n.c.	IKL 010.16 G	IKL 010.16 G S4	IKL 015.16 G	IKL 015.16 G S4	IKL 025.16 G	IKL 025.16 G S4
	24 V DC n.a.	IKL 010.17 G	IKL 010.17 G S4	IKL 015.17 G	IKL 015.17 G S4	IKL 025.17 G	IKL 025.17 G S4
	10-55 V DC NPN n.c.	IKL 010.30 G	IKL 010.30 G S4	IKL 015.30 G	IKL 015.30 G S4	IKL 025.30 G	IKL 025.30 G S4
	10-55 V DC NPN n.a.	IKL 010.31 G	IKL 010.31 G S4	IKL 015.31 G	IKL 015.31 G S4	IKL 025.31 G	IKL 025.31 G S4
	10-55 V DC PNP n.c.	IKL 010.32 G	IKL 010.32 G S4	IKL 015.32 G	IKL 015.32 G S4	IKL 025.32 G	IKL 025.32 G S4
	10-55 V DC PNP n.a.	IKL 010.33 G	IKL 010.33 G S4	IKL 015.33 G	IKL 015.33 G S4	IKL 025.33 G	IKL 025.33 G S4
	10-55 V DC PNP n.a. + n.c.	IKL 010.38 G	IKL 010.38 G S4	IKL 015.38 G	IKL 015.38 G S4	IKL 025.38 G	IKL 025.38 G S4
	Tipo di cavo		PVC, PUR		PVC, PUR		PVC, PUR
+100 °C	20-260 V AC/DC n.c.	IKL 010.04 GH	IKL 010.04 GH S27	IKL 015.04 GH	IKL 015.04 GH S27	IKL 025.04 GH	IKL 025.04 GH S27
	20-260 V AC/DC n.a.	IKL 010.05 GH	IKL 010.05 GH S27	IKL 015.05 GH	IKL 015.05 GH S27	IKL 025.05 GH	IKL 025.05 GH S27
	24 V DC n.c.	IKL 010.16 GH	IKL 010.16 GH S4	IKL 015.16 GH	IKL 015.16 GH S4	IKL 025.16 GH	IKL 025.16 GH S4
	24 V DC n.a.	IKL 010.17 GH	IKL 010.17 GH S4	IKL 015.17 GH	IKL 015.17 GH S4	IKL 025.17 GH	IKL 025.17 GH S4
	10-55 V DC NPN n.c.	IKL 010.30 GH	IKL 010.30 GH S4	IKL 015.30 GH	IKL 015.30 GH S4	IKL 025.30 GH	IKL 025.30 GH S4
	10-55 V DC NPN n.a.	IKL 010.31 GH	IKL 010.31 GH S4	IKL 015.31 GH	IKL 015.31 GH S4	IKL 025.31 GH	IKL 025.31 GH S4
	10-55 V DC PNP n.c.	IKL 010.32 GH	IKL 010.32 GH S4	IKL 015.32 GH	IKL 015.32 GH S4	IKL 025.32 GH	IKL 025.32 GH S4
	10-55 V DC PNP n.a.	IKL 010.33 GH	IKL 010.33 GH S4	IKL 015.33 GH	IKL 015.33 GH S4	IKL 025.33 GH	IKL 025.33 GH S4
	10-55 V DC PNP n.a. + n.c.	IKL 010.38 GH	IKL 010.38 GH S4	IKL 015.38 GH	IKL 015.38 GH S4	IKL 025.38 GH	IKL 025.38 GH S4
	Tipo di cavo		silicone, PTFE		silicone, PTFE		silicone, PTFE
+120 °C	20-260 V AC/DC n.c.	IKL 010.04 GH1		IKL 015.04 GH1			
	20-260 V AC/DC n.a.	IKL 010.05 GH1		IKL 015.05 GH1			
	24 V DC n.c.						
	24 V DC n.a.						
	10-55 V DC NPN n.c.	IKL 010.30 GH1		IKL 015.30 GH1		IKL 025.30 GH1	
	10-55 V DC NPN n.a.	IKL 010.31 GH1		IKL 015.31 GH1		IKL 025.31 GH1	
	10-55 V DC PNP n.c.	IKL 010.32 GH1		IKL 015.32 GH1		IKL 025.32 GH1	
	10-55 V DC PNP n.a.	IKL 010.33 GH1		IKL 015.33 GH1		IKL 025.33 GH1	
	10-55 V DC PNP n.a. + n.c.	IKL 010.38 GH1		IKL 015.38 GH1		IKL 025.38 GH1	
	Tipo di cavo		silicone, PTFE		silicone, PTFE		silicone, PTFE

PROXI Polar ^{-°C}

Linea Proxitron per basse temperature, a partire da -40 °C, disponibile per diverse modelli

PROXI Heat ^{+°C}

Linea Proxitron per alte temperature, fino a 120 °C, disponibile per diversi modelli

PROXI HT ^{+°C}

Sensori Proxitron per alte temperature, fino a 230 °C, vedere brochure "Sensori induttivi per alte temperature"

PROXI PTFE

Sensori Proxitron in PTFE, per ambienti con agenti chimici aggressivi vedere brochure "Sensori induttivi con custodia in PTFE"

PROXI Plus

Ampliamento di gamma che prevede distanza di lavoro maggiorata a pari formato di custodia vedere brochure "ProxiPlus"

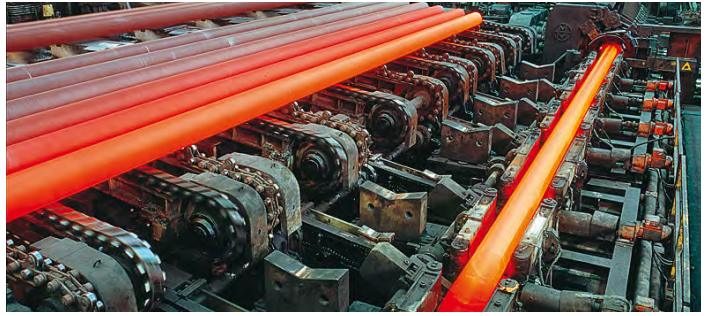
La distanza di lavoro riportata sopra è rilevata con accostamento assiale di una piastra quadrata in acciaio con lato pari a tre volte la distanza. (Es. La distanza di lavoro di 15 mm è riferita ad una piastra di acciaio con lati di 45 x 45 mm). Con oggetti in metallo di dimensioni inferiori, la distanza max ottenibile si riduce.

La distanza ottenibile dipende anche dal metallo di cui è composto l'oggetto e può essere calcolata considerando il fattore di correzione, ossia distanza max possibile = distanza di lavoro x fattore di correzione

materiale	pellicola metallo	acciaio	acciaio inox	ottone	alluminio	rame	nichel	ferro fuso
fattore di correzione	1,2	1	0,5 ... 0,8	0,45	0,4	0,3	0,7	0,93 ... 1,05

Sensori di prossimità induttivi - informazioni generali

I sensori in plastica trovano impiego in numerosi settori, spesso anche dove ci si aspetterebbe un sensore in acciaio inox. Il corpo è costituito da un'unica colata di plastica; sono pertanto totalmente resistenti alla corrosione e affidabili anche in ambienti con repentini cambi di temperatura, come ad es. nei laminatoi a caldo. Possono essere abbinare diverse tipologie di cavo, in base alle proprietà richieste e alla lunghezza.



Codice

Codice (vedere pagina precedente)	e. g. IKL 015								
20 - 260 V AC/DC	0								
24 V DC	1								
10 - 55 V DC	3								
NPN - n.c.	0								
NPN - n.a.	1								
PNP - n.c.	2								
PNP - n.a.	3								
2 fili n.c. AC/DC	4								
2 fili n.a. AC/DC	5								
2 fili n.c. 24 V DC	6								
2 fili n.a. 24 V DC	7								
PNP n.c. + PNP n.a.	8								
Con filetto interno M16 all'uscita cavo (es. per fissare guaina di protezione)						C			
Attacco con pressacavo fisso 3/8" o 5/16"						M			
Protezione al corto circuito							G		
Versione per temperatura fino a + 100 °C								H	
Versione per temperatura fino a + 120 °C								H1	
Versione bassa temperatura, a partire da -40 °C								N	
Versione standard con cavo di collegamento fisso*									
Attacco a connettore M12x1 DC									S4
Attacco a connettore M12x1 AC									S27
Con frequenza sfasata per montaggio accostato									F
Versione su specifica del Cliente									SA

*Cavi di collegamento disponibili in lunghezze standard da 2, 5, 10 15 o 20 m, in PVC, PUR, silicone e PFTE.

Materiale cavo	Temperatura	Proprietà
PVC	da -25 °C a +80°C	resistente al freddo, al caldo e all'acqua marina
PUR	da -25 °C a +80 °C	tenuta alle incisioni, agli urti, flessibile, resistente ad abrasioni, oli minerali, raggi UV e ozono, solventi e acqua marina
Silicone	da -50 °C a +180°C	senza alogeni, ritardante la fiamma, resistente a diversi oli, alcoli, grassi e altri agenti chimici, buona flessibilità