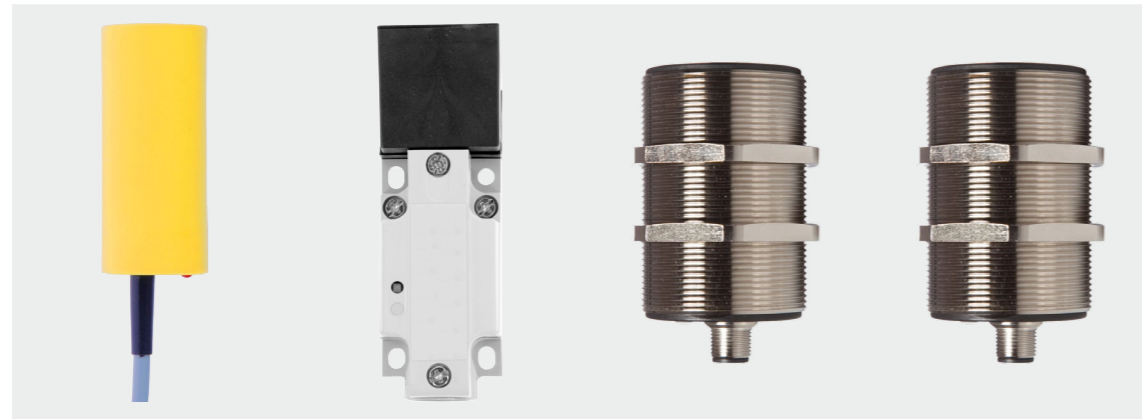


# Sensori di prossimità induttivi

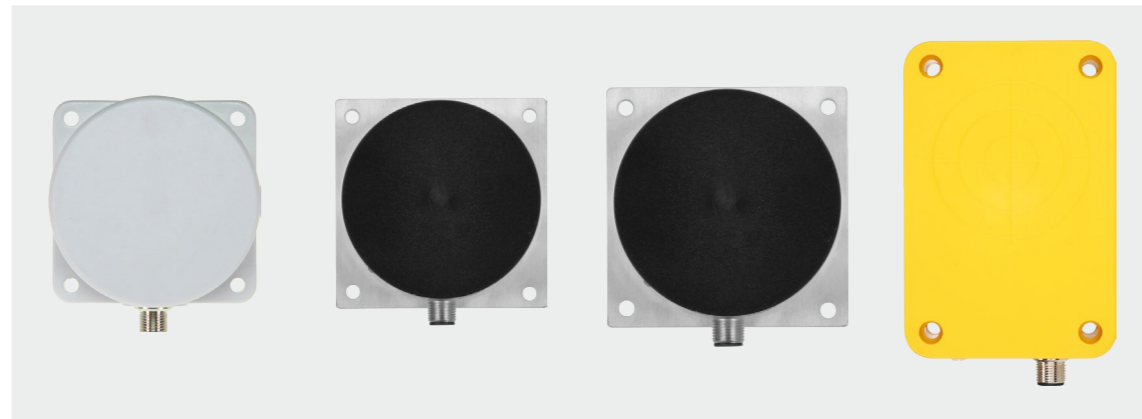
## Distanza di lavoro 20 - 80 mm

Rilevamento non a contatto di oggetti metallici





Distanza di lavoro Sn (mm)	20 / 30	20	20	25	25	25	30	35 / 45	40
Tipo	<b>IKH 020 / IKH 030</b>	<b>IKQ 020</b>	<b>IKZ 471 / IKZ 474</b>	<b>IKZ 475</b>	<b>IKI 025</b>	<b>IKF 025</b>	<b>IKQ 030</b>	<b>IKH 035 / IKH 045</b>	<b>IKQ 040</b>
Montaggio	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)	a filo	a filo condizionato	a filo	a filo	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)
Dim. custodia (mm)	Ø 34 / L = 80	40 x 40 x 120	PG36 / L = 70	PG36 / L = 70	60 x 60 x 40	60 x 60 x 40	40 x 40 x 120	Ø 54 / L = 68	40 x 40 x 120
Materiale custodia	PBT	PBT	ottone nichelato	ottone nichelato	PBT / alluminio	alluminio	PBT	PBT	PBT
Grado di protezione	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>PROXI Heat<sup>+c</sup></b>	si	no	si	no	si	si	no	si	no
<b>PROXI Polar<sup>-c</sup></b>	si	no	si	no	si	si	no	si	no



Distanza di lavoro Sn (mm)	40 / 50	40	45	50 / 60 / 70	50 / 60 / 70	50 / 70	50 / 70	60 / 80	60 / 80
Tipo	<b>IKK 040 / IKK 051</b>	<b>IKG 040</b>	<b>IKD 045</b>	<b>IKRD 050 / 060 / 070</b>	<b>IKK 050 / 060 / 070</b>	<b>IKJH 050 / IKJH 070</b>	<b>IKJ 050 / IKJ 070</b>	<b>IKN 060 / IKN 080</b>	<b>IKNR 060 / IKNR 080</b>
Montaggio	a filo	a filo	a filo	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)	non a filo (sporgente)
Dim. custodia (mm)	80 x 80 x 40	80 x 80 x 40	110 x 110 x 55	80 x 120 x 30	80 x 80 x 40	80 x 80 x 70	Ø 80 / L = 67	150 x 108 x 58	162 x 150 x 58
Materiale custodia	PBT	alluminio	alluminio	PBT	PBT	PBT / alluminio	PBT	PBT / alluminio	PBT / alluminio
Grado di protezione	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>PROXI Heat<sup>+c</sup></b>	si	si	si	si	si	si	si	si	si
<b>PROXI Polar<sup>-c</sup></b>	si	si	si	si	si	si	si	si	si



**PROXI Polar<sup>-c</sup>** Linea Proxitron per basse temperature, a partire da -40 °C, disponibile per diverse modelli

**PROXI Heat<sup>+c</sup>** Linea Proxitron per alte temperature, fino a 120 °C, disponibile per diversi modelli

**PROXI HT<sup>+c</sup>** 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 70 mm è riferita ad una piastra di acciaio con lati di 210 x 210 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 di prossimità induttivi rilevano senza contatto oggetti in metallo. Proxitron offre la più vasta gamma di esecuzioni meccaniche robuste per impieghi industriali standard o applicazioni più complesse. Le versioni con limite di temperatura elevato e la comoda taratura in autoapprendimento garantiscono un corretto funzionamento anche nelle condizioni di lavoro più gravose. Con varianti personalizzate è possibile trovare la soluzione ottimale per qualsiasi applicazione.

- Rilevamento senza contatto di oggetti metallici
- Insensibile alla presenza di contaminazioni
- Diverse tensioni di alimentazione
- Diverse uscite
- Protezione al corto circuito e alle inversioni di polarità
- Versione per temperatura fino a +120°C
- Versione per temperatura a partire da -40 °C
- Collegamento a cavo fisso o connettore
- Grado di protezione fino a IP 68

## Codice



Codice (vedere pagina precedente)

es. IKN 070

Proxi-Teach\*

T

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\*\*

Morsettiera di collegamento

D

Attacco a connettore M12x1 DC

S4

Attacco a connettore 7/8" - 16 UN

S5

Attacco a connettore M12x1 AC

S27

Con frequenza sfasata per montaggio accostato

F

Versione su specifica del Cliente

SA

\* Nelle versioni con Proxi-Teach (taratura in autoapprendimento), dopo aver premuto il pulsante il sensore riconosce le condizioni d'installazione e regola in automatico la distanza di lavoro ottimale. Questo permette un corretto funzionamento anche in condizioni d'installazione non standard, semplificando le operazioni iniziali di messa in servizio.

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