

IN450423

Sensori induttivi • Maggiore distanza di commutazione

Sensore induttivo, 40x67x40mm, non a filo, Sn: 40, 10-30V DC, -25-85°C, PNP NC/NO, IO-Link, connettore M12 a 4 pin, IP67, PA PF, statico



Gli interruttori di prossimità induttivi sono sensori senza contatto. Rilevano tutti i metalli conduttori, indipendentemente dal fatto che siano in movimento o meno. La distanza di commutazione raggiungibile dai dispositivi dipende dal materiale dell'oggetto e dalle sue dimensioni. I sensori resistenti alle vibrazioni possono essere avvicinati lateralmente o frontalmente. Gli interruttori di prossimità induttivi sono utilizzati per il rilevamento della presenza (ad esempio, per i trasportatori di merci), per il posizionamento (ad esempio, per gli sportelli dei forni), per il conteggio (ad esempio, per i dadi / le viti), per il rilevamento della velocità (ad esempio, sulle ruote dentate), per i sistemi di trasporto (ad esempio, per l'alimentazione dei tubi flessibili) o per la misurazione della distanza (ad esempio, per il controllo della pressatura) di oggetti metallici.

Proprietà elettriche

Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Isteresi relativa	15 %
Fattore di correzione (alluminio)	0,2
Fattore di correzione (Cu)	0,1
Fattore di correzione (Ms)	0,25
Fattore di correzione (St37)	1
Fattore di correzione (VA)	0,85
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	30 mA
Max. Lunghezza del cavo	300 m
Numero di pali	4
Ripetibilità relativa	3,75 %
Ondulazione	10 %
Distanza di commutazione	40 mm
Frequenza di commutazione	100 Hz
Comportamento di commutazione dell'uscita	Statico
Caduta di tensione	2,5 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	40 mm
Altezza	40 mm
Alimentazione del cavo	assiale
Lunghezza	67 mm
Coppia massima di serraggio	2,5 Nm
Condizioni di installazione meccanica del sensore	Non a filo
Classe di protezione (IP)	IP67K
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PA, rinforzata con fibra di vetro)
Materiale dell'alloggiamento	PA-GF
Temperatura ambiente	-25 - 85 °C

Altre proprietà

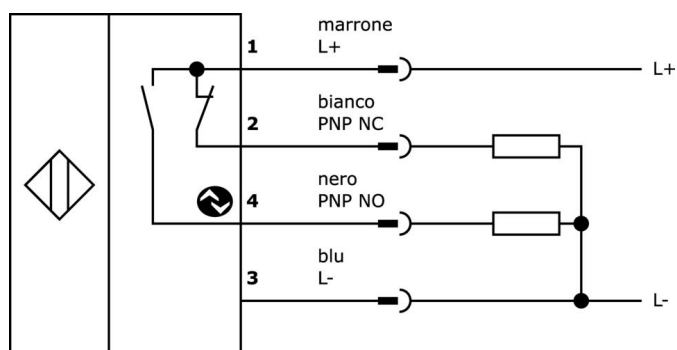
Versione IO-Link	V1.0.1
Mezzo di riferimento / oggetto	Piastra di misura standard FE360 120x120x1mm

Classificazione

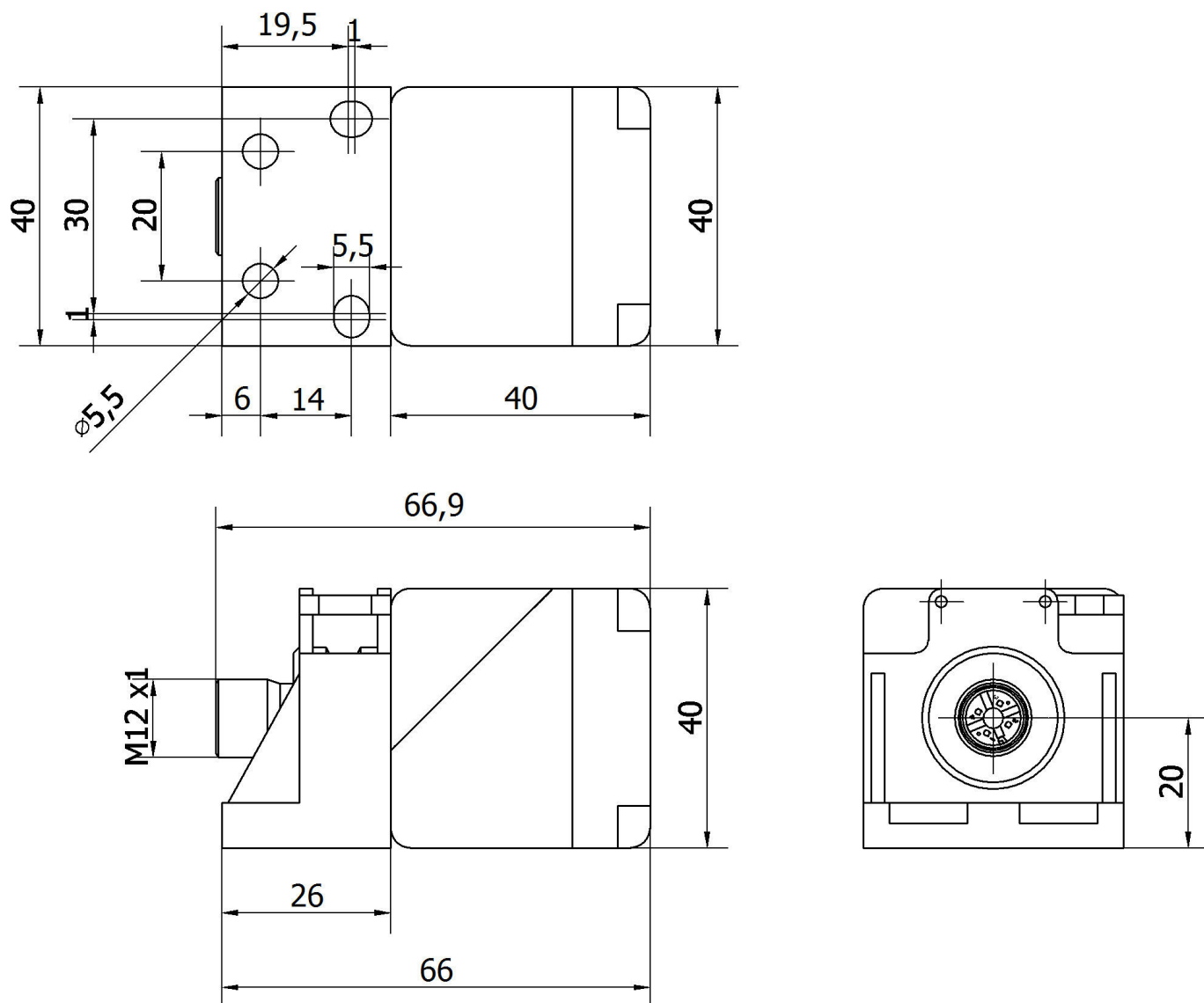
ETIM 8	EC002714 Interruttore di prossimità induttivo
--------	---

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	215 Sensori induttivi (cuboide)
Dimensioni dell'imballaggio	73 x 45 x 45 mm
Peso lordo	142 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

VK200321



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200325



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 pin, estremità libera, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

NG530002



Alimentazione DC, monofase, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, numero di uscite a relè 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, connessione a vite, IP20, plastica, stabilizzata, tensione di uscita temporizzata

VK030F21



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 4 poli angolare, spina M12 a 4 poli dritta, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK030F25



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 4 poli dritta, spina M12 a 4 poli dritta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 240 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK20R321



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano) arancione, Ø5,2 mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, 4A, robotica, catena di trascinamento e resistente alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK20R325



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 pin dritta, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano) arancione, Ø5,2 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, TPU, robotica, catena di trascinamento e resistente alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK06RF21



Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M12 a 4 poli angolata, spina M12 a 4 poli dritta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano) arancione, Ø5,2 mm, 250 V, -40-90°C, IP69K, robotica, catena di trascinamento e resistente alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK06RF25



Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M12 a 4 poli dritta, spina M12 a 4 poli dritta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano) arancione, Ø5,2 mm, 250V, -40-90°C, IP69K, TPU, robotica, catena di trascinamento e resistente alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.

/ È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.