

IO18012F

Sensori induttivi • Resistente ai trucioli

Sensore induttivo, interamente in acciaio, M18x1 64long, non a filo, Sn: 5, 10-30V DC, -25-85°C, PNP NO, IO-Link, connettore M12 a 4 pin, IP67, VA, statico

Incluso Madre, Disco dentato



Nessuna raccolta di trucioli di ferro, alluminio, acciaio inox, ottone, rame, titanio.

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 NO (NO)
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)	1,7
Fattore di correzione (Cu)	1,5
Fattore di correzione (Ms)	1,7
Fattore di correzione (St37)	1
Fattore di correzione (V2A: 2 mm)	0,2
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	10 mA
Max. Lunghezza del cavo	300 m
Numero di pali	4
Ripetibilità relativa	7 %
Ondulazione	20 %
Distanza di commutazione	5 mm
Frequenza di commutazione	200 Hz
Comportamento di commutazione dell'uscita	Statico
Caduta di tensione	2 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Collegamento elettrico	Connettore M12 a 4 pin

Proprietà meccaniche

Allineamento del passacavo	assiale
Design	Cilindro, filettatura
Resistenza alla compressione	60 bar
Lunghezza della filettatura	35 mm
Passo del filo	1 mm
Alimentazione del cavo	assiale
Lunghezza	63,5 mm
Spessore del materiale	0,6 mm
Coppia massima di serraggio	50 Nm
Condizioni di installazione meccanica del sensore	Non a filo
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Acciaio inox 1.4305
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox 1.4305
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-25 - 85 °C
Dimensioni	M18x1, lunghezza 63,5 mm

Altre proprietà

Versione IO-Link	V1.0.1
Condizioni ambientali difficili	Sì
Oli e lubrificanti di raffreddamento	Sì
Mezzo di riferimento / oggetto	Piastra di misura standard FE360 18x18x1mm

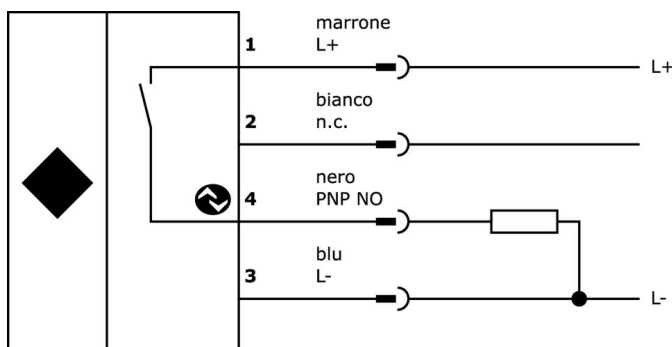
Classificazione

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

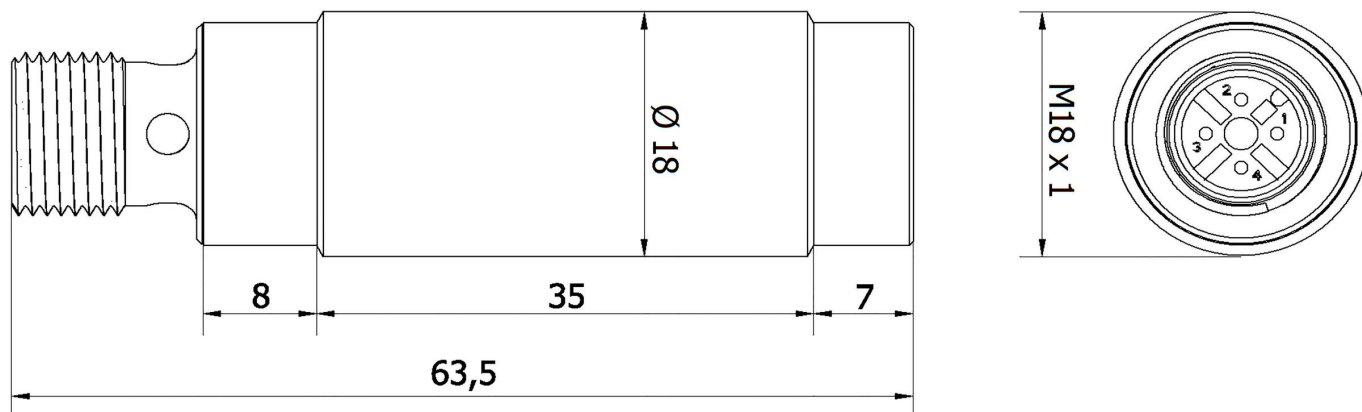
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	205 Sensori induttivi (Pro)
Dimensioni dell'imballaggio	215 x 180 x 19 mm
Peso lordo	72 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

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 dritti, spina M12 a 4 poli dritti, 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


AY000162

 Accessori, magnete, Ø43mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma


AY000159

 Accessori per sensori, tubo di montaggio, Ø12mm 200lungo, alluminio anodizzato/anodizzato

VK200221

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 3 poli angolata, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone


VK200225

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 3 poli dritta, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone


VK200021

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 3 poli angolata, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200025

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 3 poli dritta, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK030F62

 Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 3 poli angolare, spina M8 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e 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.