

FR900020

Sensori di livello • Radar

Sensore di livello, radar, 62lang, G1/2", 18-35V DC, programmabile/configurabile, 2x PNP/NPN NC/NO, 0/4-20mA, IO-Link, connettore M12 a 4 poli, IP67/IP69k, connettore M12 a 4 poli, acciaio inox 1.4404, IP67, parametrizzazione



Interfaccia IO-Link

Esistono sensori di livello che funzionano secondo diversi principi di misura. La scelta del sensore dipende dal fluido da rilevare e dalle condizioni ambientali. Il flusso di materiale in una vasca vibrante può essere monitorato in modo eccellente con sensori di livello induttivi il cui pendolo è mosso dal materiale nella vasca. Il rilevamento dei livelli di riempimento di liquidi o solidi può essere realizzato, ad esempio, con sensori di livello capacitivi. Questi funzionano secondo il principio del condensatore: il fluido modifica la dielettricità tra due elettrodi. La variazione risultante viene convertita in un segnale di uscita digitale. I relè di livello conduttivi offrono un'altra alternativa per rilevare i livelli dei fluidi conduttivi. Viene determinata la resistenza tra l'elettrodo di riferimento e quello di misura. Se il livello scende o supera una soglia impostata, un'uscita a relè commuta.

Proprietà elettriche

Tempo di risposta	0,03 ms
Esecuzione della funzione di commutazione	Programmabile/configurabile
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 20mA 4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	Spingere Tirare
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Procedura di impostazione	Parametrizzazione tramite IO-Link
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	20 mA
Numero di pali	4
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	18 - 35 V
Campo di misura	300 - 5000 mm

Proprietà meccaniche

Coppia di serraggio	50 Nm
Progettazione della connessione al processo	G1/2 pollice
Design	Cilindro, filettatura
Resistenza alla compressione	10 bar
Diametro	26 mm
Lunghezza della filettatura	14 mm
Lunghezza	62 mm
Lunghezza della sonda	17 mm
Temperatura media	-40 - 85 °C
Classe di protezione (IP)	IP67 / IP69k
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox
Materiale del sensore	Plastica (PEEK)
Dimensione del filo	1/2 pollice
Temperatura ambiente	-40 - 85 °C

Proprietà ottiche

Angolo di apertura	10 °
--------------------	------

Altre proprietà

Versione IO-Link	V1.1
------------------	------

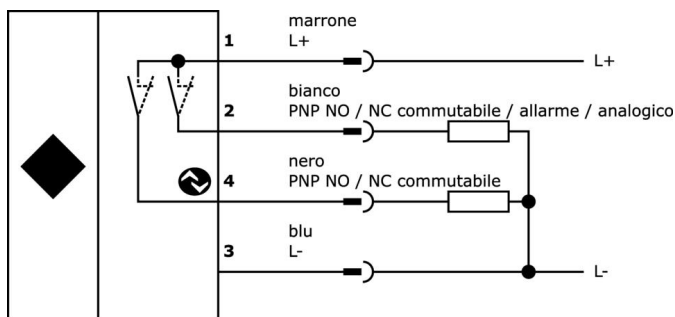
Classificazione

ETIM 8

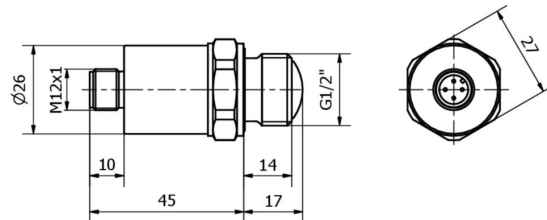
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	352 Sensori di livello (radar)
Dimensioni dell'imballaggio	170 x 160 x 65 mm
Peso lordo	161 g
Numero di tariffa doganale	90261029
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì
Valore MTTF	214 Anno/i

Schema di collegamento




Disegno quotato




Estratto del programma di accessori


VK205321

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone


VK205325

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli diritti, estremità libera, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone


VK205621

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 5 pin angolata, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205625

 Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli diritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone


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


VK200621

 Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 5 poli angolata, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,4 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200625

 Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli diritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,4 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VY000005

 Master IO-Link, 41x24x67 mm, IO-Link, M12, con interfaccia USB

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.