

FI520170

Sensori di livello • Induttivo

Sensore di livello, induttivo, 21x14x52mm, pendolo 200mm, 10-30V DC, PNP NO, connettore M8 a 3 poli, custodia in poliammide, giunto in plastica, pendolo in plastica



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

Numero di contatti NO	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200 mA
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	15 mA
Numero di pali	3
Caduta di tensione	2 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Principio di misura	Induttivo
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Collegamento elettrico	Connettore M8 a 3 pin
Tensione di esercizio	10-30VDC

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	14 mm
Altezza	21 mm
Lunghezza	252 mm
Lunghezza del pendolo	200 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Nylon 6 con il 30% di fibre di vetro
Materiale del giunto	Plastica
Materiale del sensore	Plastica (PA)
Materiale del pendolo	Plastica (POM C)
Temperatura ambiente	0 - 50 °C
Dimensioni	252x14x21 mm

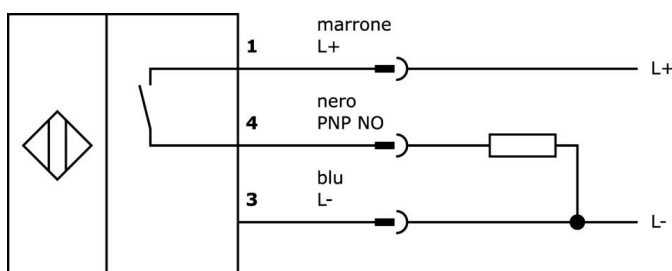
Classificazione

ETIM 8	EC001447 Dispositivo per il monitoraggio di livello/ livello
--------	--

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	351 Sensori di livello (meccanici/induttivi)
Dimensioni dell'imballaggio	350 x 250 x 20 mm
Peso lordo	160 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con OzDS	Sì
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



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.