

FK920101

Sensori di livello • Capacitivo

Sensore di livello, capacitivo, 1" 113long, G1", 10-55V DC, PNP NO, cavo 5m PVC, IP67, PTFE, sonda Ø26mm 68long, regolazione manuale

Incluso Cacciavite



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	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	400 mA
Procedura di impostazione	Potenzimetro
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	4 mA
Frequenza di commutazione	10 Hz
Caduta di tensione	1 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Principio di misura	Capacitivo
Tensione di esercizio (CC)	10 - 55 V
Funzioni di uscita personalizzabili	Punto di commutazione

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Sezione del conduttore	0,5 mm ²
Progettazione della connessione al processo	Pollice G1
Design	rotondo
Diametro della sonda	26 mm
Lunghezza della filettatura	25 mm
Lunghezza del cavo	5 m
Lunghezza	113 mm
Lunghezza della sonda	68 mm
Temperatura media	-25 - 75 °C
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Politetrafluoroetilene (PTFE)
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Materiale del sensore	Plastica (PTFE)
Dimensione del filo	1 pollice
Temperatura ambiente	-25 - 75 °C
Diametro del cavo	5 mm

Altre proprietà

Versione	Liscia con parte superiore rotonda
----------	------------------------------------

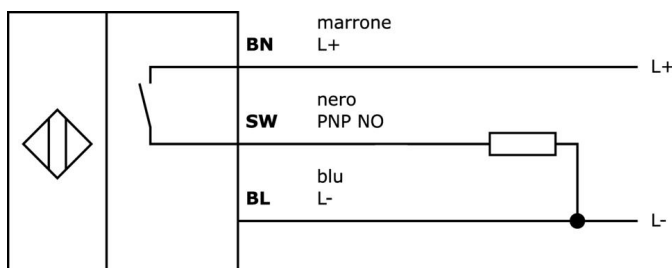
Classificazione

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

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	350 Sensori di livello (capacitivi/conduktiv)
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 138 x 95 mm
Peso lordo	500 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Estratto del programma di accessori**AY000141**

Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma siliconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, venduta al metro

VK003026

Connettore per cavo, angolato, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

VK003028

Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

AY98A753

Accessori, dado esagonale, 1", larghezza chiave 46 mm, acciaio inox

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.