

FK300100

Sensori di livello • Capacitivo

Sensore di livello, capacitivo, M30x1,5 95lungo, 10-55V DC, PNP NO, cavo a 3 poli 2m PVC, IP67, PTFE, regolazione manuale

Incluso Madre, 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	Potenziometro
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	4 mA
Numero di pali	3
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
Design	Cilindro, filettatura
Diametro	26 mm
Lunghezza della filettatura	65 mm
Passo del filo	1,5 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	95 mm
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	M30
Temperatura ambiente	-25 - 75 °C
Diametro del cavo	5 mm

Classificazione

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

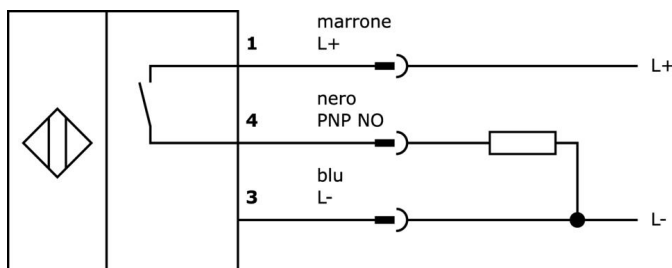
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	350 Sensori di livello (capacitivi/conduuttivi)
Dimensioni dell'imballaggio	121 x 76 x 50 mm
Peso lordo	230 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

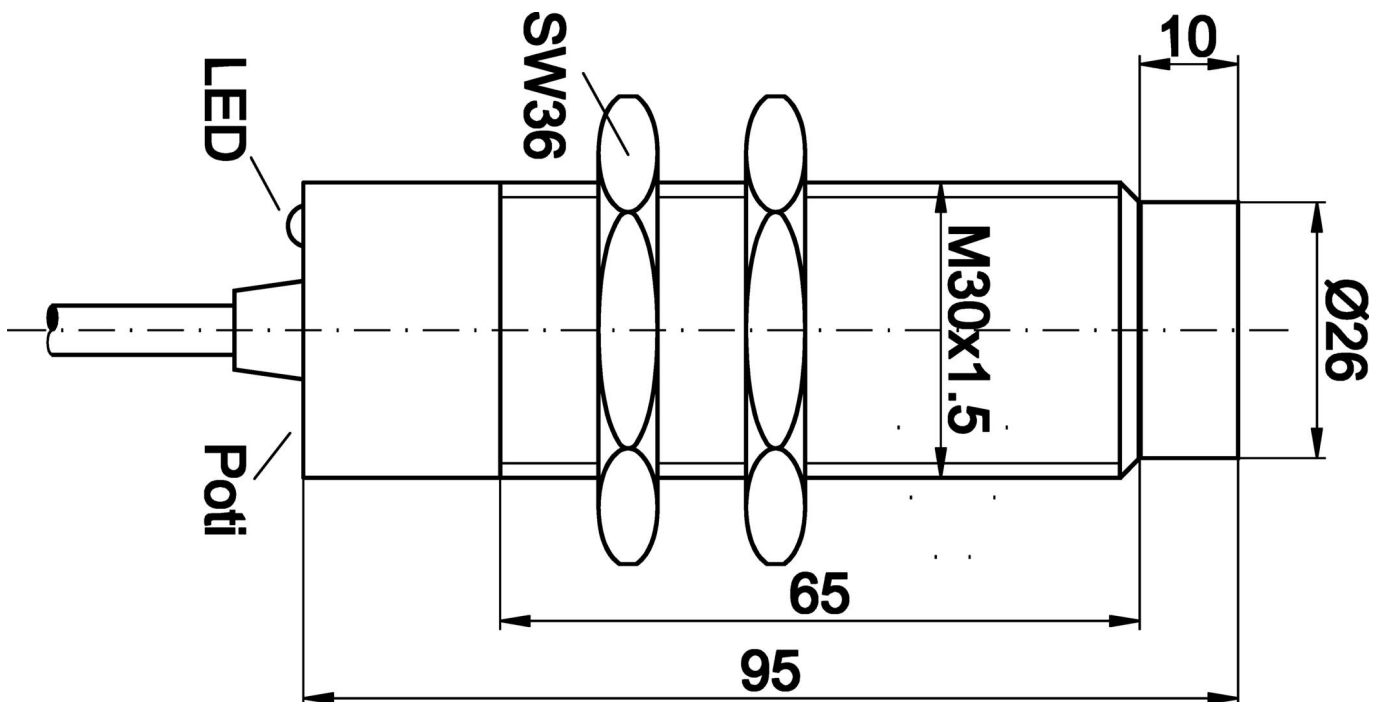
Note importanti

/ Il potenziometro si trova dietro la vite.

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

AY000141



Guaina protettiva in plastica, $\varnothing 17$ mm, 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

AY000027



Accessori, dado esagonale, M30x1,5, dimensione chiave 36 mm, ottone nichelato

AY000061



Accessori per sensori, $\varnothing 30$ mm, plastica, per sensore 30mm, per montaggio a parete, fissaggio a vite

VK003026



Connettore per cavo, angolato, autoassemblaggio, connessione a vite, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

VK003028



Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

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.