

Sonde di livello ottiche a luce infr. non modulata Custodia in polisulfonato o poliammide Modelli VP 0x EP AX

CARLO GAVAZZI



- Luce non modulata
- Amplificatore incorporato
- Uscita: PNP - na o nc
- Custodia: Polisulfonato o poliammide
- Testina: Polisulfonato o poliammide
- Circuito elettronico completamente isolato dal liquido
- Connessione: - cavo PVC, 2 m
- ATEX zona 1



Descrizione prodotto

Sonda di livello ottica con luce infrarossa non modulata per il rilevamento dei liquidi. Il circuito elettrico è completamente isolato dal liquido da rilevare. Progettato per l'installazione sulla parete

dei serbatoi. Testina in polisulfonato o poliammide. Per utilizzo in zona 1 ATEX, dove è altamente probabile la formazione di miscele esplosive, durante le normali operazioni.

Come ordinare

VP0 3 E P AX

Sonda di livello ottica _____
Stato dell'uscita _____
Tipo di uscita _____
Uscita PNP _____
ATEX _____

Selezione modelli CC, con cavo

Materiale custodia	Codice di ordinaz. Transistor PNP Normalm. aperto	Codice di ordinaz. Transistor PNP Normalm. chiuso
Polisulfonato	VP 02 EP AX	VP 01 EP AX
Poliammide 12	VP 04 EP AX	VP 03 EP AX

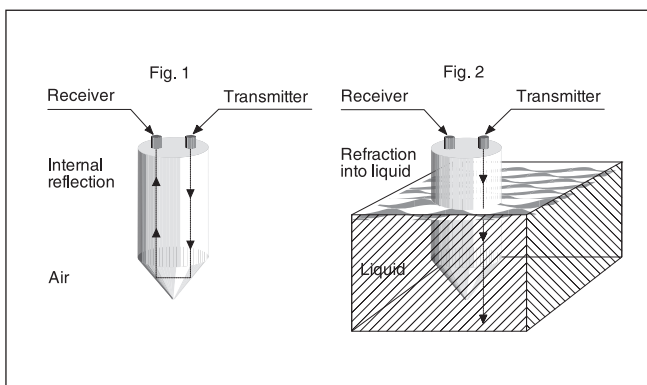
Caratteristiche tecniche

Alimentazione (U_B)	10 - 16,8 VCC	Indicazione di uscita attivata	LED giallo
Corrente di carico (I_e) Continuo	≤ 50 mA	Materiale custodia e testina VP01/02 VP03/04	Polisulfonato Poliammide 12
Caduta di tensione (U_d)	≤ 1.0 VCC	Peso	90 g
Assorbimento (I_o)	≤ 12 mA	Connessione	Cavo (PVC), 2 m $\varnothing 4,1$ mm, 3 x 0,25 mm ²
Precisione Differenza rilevata nel livello del liquido	Montaggio orizzontale: ± 5 mm Montaggio verticale: $\pm 2,5$ mm	Pressione	10 bar a + 60°C
Illuminazione ambiente	0 - 100 lux	Filettatura	3/8" PT
Frequenza di attivazione (f)	30 Hz	Approvazioni	II 2G Ex ib IIB T6 Gb Ci < 1.2 μ F Li < 2.5 mH
Condizioni ambientali Grado di protezione	IP 67	Marcatura CE	Si
Temperatura di funzionamento	-20 - +40°C	Approvazione TÜV	Si
Temperatura di immagazzinaggio	-40 - +100°C		

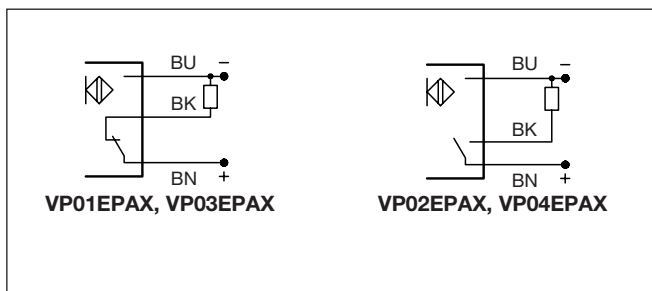
Principio di funzionamento

Il sensore contiene un trasmettitore IR, un ricevitore, un amplificatore e un' uscita transistor NPN o PNP. La sorgente luminosa é un diodo Ga-As che emette luce infrarossa modulata. Questo tipo di sonda con luce modulata é perciò insensibile alla luce ambientale fino a 50,000 lux. La puntina conica del sensore forma un angolo di 90° che ha lo stesso comportamento di un prisma. Se il sensore non é a contatto con alcun liquido, la luce emessa dal fotodiode

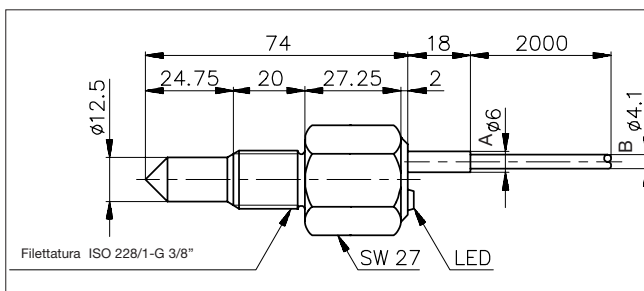
situato su un lato della testina, viene interamente riflessa fino a raggiungere il fototransistore situato sul lato opposto. Se la punta del sensore é immersa in un liquido (che ha un indice di rifrazione diverso dall'aria), la luce emessa verrà rifratta nel liquido stesso e non raggiungendo il fototransistore segnalerà la presenza del liquido. Questa sonda può operare nell'olio, nel gasolio, in acque pulite o di scarico e in soluzioni acquose quali latte, birra, vino e alcol.



Collegamenti elettrici



Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)



Consigli per l'installazione

<p>Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far si che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole</p>	<p>Posizione del cavo</p> <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p> <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p> <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
--	---	--	---