

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

CARLO GAVAZZI



- Luce non modulata
- Amplificatore incorporato
- Alimentazione: 10 - 40 VCC  
110 o 230 VCA
- Uscita: NPN o PNP o SCR - na o nc
- Custodia: Polisulfonato o poliammide
- Testina: Polisulfonato o poliammide
- Circuito elettronico completamente isolato dal liquido
- Connessione: - cavo PVC, 2 m



## 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

## Come ordinare

**VP0 3 E P**

Sonda di livello ottica \_\_\_\_\_  
Stato dell'uscita \_\_\_\_\_  
Tipo di uscita \_\_\_\_\_  
Uscita PNP \_\_\_\_\_

## Selezione modelli CC, con cavo

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

## Selezione modelli CA, con cavo

Materiale custodia	Codice di ordinazione Normalm. aperto 110 VCA	Codice di ordinaz. Normalm. chiuso 110 VCA	Codice di ordinaz. Normalm. aperto 230 VCA	Codice di ordinaz. Normalm. chiuso 230 VCA
Polisulfonato	VP 02-110TB	VP 01-110TB	VP 02-230TB	VP 01-230TB

## Caratteristiche tecniche

	Transistor NPN/PNP	Uscita SCR modelli CA
<b>Alimentazione</b> ( $U_B$ )	10 - 40 VCC	110 VCA: 100 - 121 VCA, 45 - 60 Hz 230 VCA: 195 - 265 VCA, 45 - 60 Hz
<b>Corrente di carico</b> ( $I_e$ ) Continuo	200 mA	10 - 100 mA
<b>Caduta di tensione</b> ( $U_d$ )	$\leq 1,0$ VCC	$\leq 9,0$ VCA
<b>Assorbimento</b> ( $I_o$ )	$\leq 12$ mA	$\leq 7$ mA
<b>Precisione</b> Differenza rilevata nel livello del liquido	Montaggio orizzontale: $\pm 5$ mm Montaggio verticale: $\pm 2,5$ mm	Montaggio orizzontale: $\pm 5$ mm Montaggio verticale: $\pm 2,5$ mm
<b>Illuminazione ambiente</b>	0 - 100 lux	0 - 100 lux
<b>Frequenza di attivazione</b> (f)	30 Hz	5 Hz

## Caratteristiche tecniche (cont.)

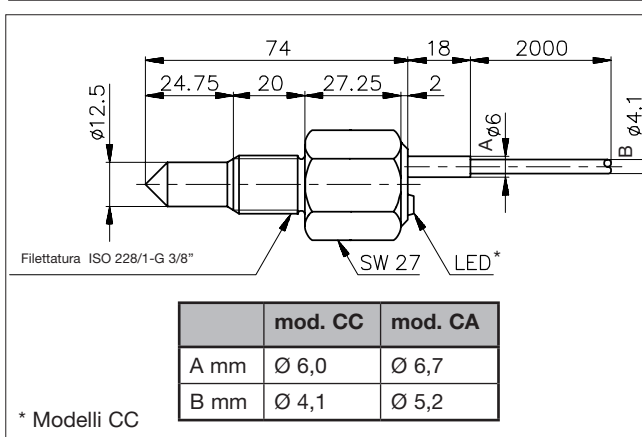
	Transistor NPN/PNP	Uscita SCR modelli CA
<b>Condizioni ambientali</b>		
Grado di protezione	IP 67	IP 67
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C	-20 - +70°C
Temperatura di immagazzinaggio	-40 - +100°C	-40 - +100°C
<b>Indicazione di uscita attivata</b>	LED giallo	
<b>Materiale custodia e testina</b>		
VP01/02	Polisulfonato	Polisulfonato
VP03/04	Poliammide 12	
<b>Peso</b>	90 g	90 g
<b>Connessione</b>	Cavo (PVC), 2 m Ø4,1 mm, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>	Cavo (PVC), 2 m Ø5,2 mm, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Pressione</b>	10 bar a + 60°C	10 bar a + 60°C
<b>Filettatura</b>	3/8" PT	3/8" PT
<b>Marcatura CE</b>	Sì	Sì

## Principio di funzionamento

Il sensore contiene un trasmettitore IR, un ricevitore, un amplificatore e un' uscita transistor NPN o PNP. La sorgente luminosa è un diodo che emette luce infrarossa. La puntina conica del sensore forma un angolo di 90° che ha lo stesso comportamento di un prisma. Se il sensore non è 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 è 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.

## Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)



## Collegamenti elettrici

