



Sonda a liquido con limitatore di riempimento

AF1 IR CBL 50 R1" per **Serbatoi di benzina**



- Cavo resistente alla benzina
- Resistente al vapore, alle gocce, alla schiuma, ecc.
- Indipendente da viscosità, conducibilità, indice di rifrazione o colore
- Nessuna componente mobile
- Nessuna calibrazione
- Sonda di misura elettro-ottica

Utilizzo

Il sensore AF1IR CBL viene utilizzato per il controllo di liquidi come la benzina e il cherosene. Il cavo è anche resistente alla benzina. Può essere utilizzato soprattutto per le aree pericolose e per i liquidi che inquinano l'acqua.

Il sistema di protezione del riempimento secondo l'ordinanza sulla protezione delle acque dai liquidi nocivi per le acque (Oliq).

Applicazione

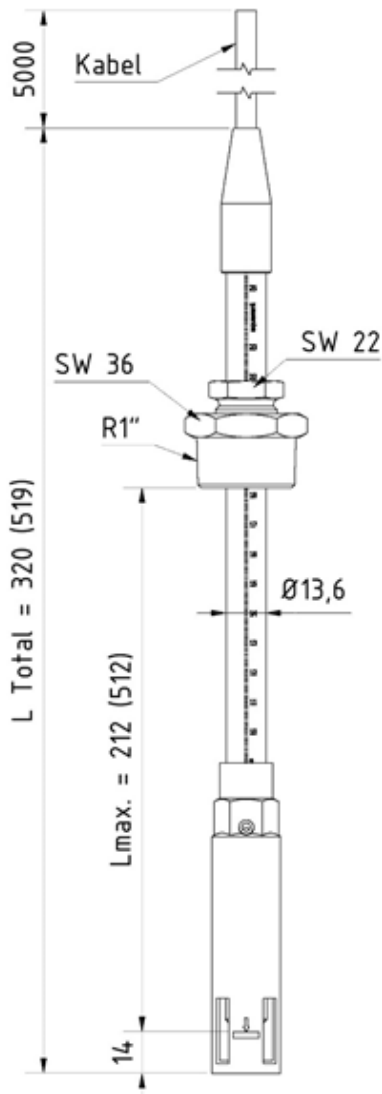
Il sensore, prodotto nella versione standard Cabelec®, viene utilizzato nei serbatoi di stoccaggio come dispositivo di sicurezza per il riempimento. Il sensore per liquidi AF1IR L è destinato esclusivamente all'uso con unità di controllo per veicoli cisterna. Il nuovo AF1IR L è completamente compatibile con l'AF1IR. Esiste un collegamento e una compatibilità funzionale con i dispositivi di sicurezza di riempimento esistenti di tutte le marche.



Codice modello : AF1IR IR CBL 50 R1

| | |
|----|--|
| AF | Sonda Aquasant |
| 1 | Sensore elettro-ottico a liquido con elettronica di accoppiamento nella presa |
| IR | Limitatore di riempimento a infrarossi |
| CB | TPE-Cavo da 1,5 m con presa a spina a 3 poli tipo S nylon PA6 GF15 antracite, IP 65 secondo EN 60529 |
| L | Materiale del sensore a contatto con il fluido: Cabelec® CA 3178 conduttivo, vetro DURAN, ottone |
| 50 | Lunghezza sonda 515 mm dal bordo inferiore, filettatura con campo di regolazione di 420 mm |
| R1 | Filettatura in ottone R1" con cono di bloccaggio regolabile una sola volta |

Omologazione ASIT (UFAFP) N. ECC: Limitatore di riempimento 301.001
 Protezione contro le esplosioni ATEX: SEV 16 ATEX 0151 X; Ex II 1/2G Ex ia op è IIC T4 Ga/Gb, CE



Dati tecnici

Tipo sonda con ottica di precisione, in vetro Cabelec® CA 3178 / DURAN con scatola di giunzione in nylon

Grado di protezione IP65

Impermeabilità anello di serraggio \varnothing 13,6 mm raccordo filettato in ottone

Guarnizione della punta della sonda resina elettroisolante 3M Scotchcast

Materiale del sensore Cabelec® CA 3178 / vetro DURAN

Campo di temperatura tra $-30 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Nettoyage avec un chiffon humide

Pressione da -0,5 bar a max. 7 bar

Principio di misura elettro-ottica 940 nm

Collegamento a un blocco a 3 spine conforme a OPAL per unità di controllo di mezzi pesanti

Luogo di utilizzo internament

Posizione di montaggio da orizzontale a verticale

Sonda antideflagrante, dati nominali $U_i = 7,2 \text{ V}$, $I_i = 90 \text{ mA}$, $L_i = 0$, $C_i = 0$

Lunghezza massima del tubo 1000 m / $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Li YY PVC blu A- $\varnothing = 7 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$, colore dei cavi : blu/verde/nero

Codice d'articolo 12 07 05-2

Istruzioni di montaggio

- Durante l'installazione, maneggiare con cura il sensore del liquido.
- Avvolgere il nastro di teflon o la canapa con la pasta attorno al raccordo filettato e avvitare nella presa.
- Determinazione del valore X (limite massimo di riempimento) in funzione del diametro o dell'altezza del serbatoio, vedi istruzioni di montaggio.
- Devono essere rispettate le direttive di installazione della società
- Osservare le norme di sicurezza interne e della SUVA per i pozzi aperti
- Temperatura ambientale: la temperatura non deve superare i +70 °C
- Il test di funzionamento deve essere eseguito con la sonda rimossa

Istruzioni per il smontaggio

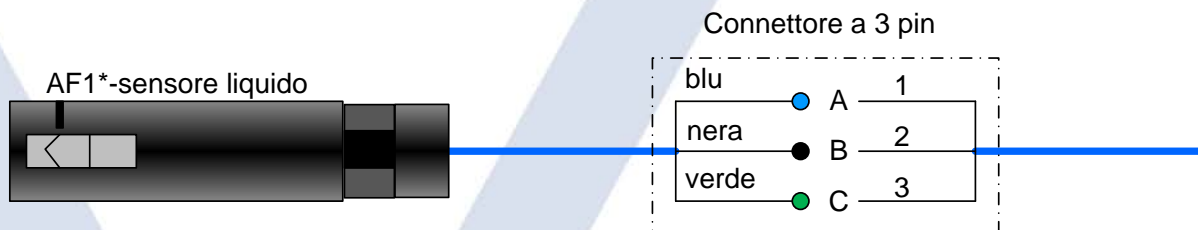
- Aprire il pozzo secondo le regole di funzionamento (osservare le istruzioni di sicurezza)
- Disconnettere i collegamenti elettrici. Smontare la sonda
- In caso di ritorno della riparazione, allegare le schede di sicurezza per la protezione delle persone

Istruzioni per l'elettricità

- Cablaggio secondo il schema principale e lo schema della massa
- Il cavo di collegamento deve essere conforme alle norme locali
- Il coperchio della scatola sotto [Ex ia] può essere aperto sotto tensione nella zona a sicurezza intrinseca
- Segnale di uscita dell'apparato di controllo: segnale modulato ad impulsi $U \leq 7,2 \text{ V}$

Diagramma schematico

Collegamento del sensore AF1 ad una scatola a montaggio superficiale con set di cavi BS e blocco a 3 poli aquasant®



Certificati

Protezione contro le esplosioni (ATEX)

Certificato di esame del tipo CE SEV 16 ATEX 0151 X

- Ex-certificazione secondo la direttiva 2014/34 UE

- Rapporto di prova confidenziale N° : 16-Ex-082.01

Marcatura CE

La sonda soddisfa i requisiti di legge secondo CE. CE

