

Sensore di livello continuo Serie LVCS FP

Il sensore di livello EX d della serie LVCS FP è un galleggiante magnetico su un interruttore reed o stelo del sensore a effetto Hall per il controllo e l'indicazione del livello di un liquido in un'atmosfera potenzialmente esplosiva..

 II 1/2G 2D
Ex d IIC (*) Ga/Gb
Ex t IIIIC (*) Db IP68
-20°C ≤ Ta ≤ +85°C

 II 2GD
Ex d IIC (*) Gb
Ex t IIIIC (*) Db IP68
-20°C ≤ Ta ≤ +85°C

* Opzioni della classe di temperatura per adattarsi alle temperature di processo e ambiente

T5/T100°C per temperature di processo ≤ 85°C

T4/T135°C per temperature di processo ≤ 125°C

T3/T200°C per temperature di processo ≤ 180°C

ATEX Certificate: ExVeritas 17ATEX0301X

IECEX Certificate: IECEX EXV 17.0030X

Fare riferimento al certificato per chiarimenti codice direttiva e livello di protezione delle apparecchiature.



Le caratteristiche includono:

- **Approvato ATEX e IECEX.**
- **Lunghezze standard o steli del sensore di lunghezza personalizzata fino a 6 metri.**
- **Alloggiamento e componenti bagnati in acciaio inossidabile 316L.**
- **Adatto per ambienti con gas e polvere.**
- **Protezione ingresso IP68.**
- **Interruttore reed o tecnologia di rilevamento a effetto Hall.**
- **Uscita analogica loop di tensione e corrente.**
- **Disponibilità di trigger di set point programmabili in fabbrica.**
- **Collegamenti dei cavi M20 e ½" NPT.**
- **Opzioni di montaggio personalizzate disponibili.**
- **Stelo sensore stretto e montaggio per serbatoi senza accesso interno.**
- **Adatto per alte temperature del liquido**

Sensore di livello continuo Serie LVCS FP

Tipo	Specifiche	
Tecnologia sensore	Galleggiante magnetico con interruttore reed o effetto Hall	Nota 1
Risoluzione di rilevamento dell'interruttore reed Ø12mm asta Ø8mm asta Risoluzione di rilevamento effetto Hall	 5mm 6mm 15mm	
Opzioni interfaccia: 4-20mA 0-2V 0-4V 0-10V 4-20mA Multi interfaccia alimentata da loop	4 a 20mA per 10Ω a 1.2KΩ load 0 a 2.048V @ 5mA 0 a 4.096V @ 5mA 0 a 10.0V @ 5mA 4 a 20mA per 10Ω a 1.2KΩ load 4 a 20mA per 10Ω a 1.2KΩ load e 0 - 10V @ 5mA e 2 transistor a collettore aperto X.	
Tubo sensore e materiali bagnati	Acciaio inox 316L	
Materiale della testa di connessione	Acciaio inox 316L	
Grado di protezione IP con pressacavo idoneo	IP68	
Peso approssimativo Ø12mm asta Ø8mm asta	1Kg+connettore al processo +0.5Kg/Metro 1Kg+connettore al processo +0.3Kg/Metro	
Diametro del galleggiante: gravità specifica Ø12mm asta Ø8mm asta	53mm : 0.65 30mm : 0.75	Altri galleggianti disponibili
Massima temperatura liquido Interruttore reed Effetto Hall	-20 a +85°C -10 a +45°C	Nota 2
Massima temperature testa	-20 a +80°C	Nota 3
Massima pressione operativa	150PSI / 10Bar standard 450PSI / 31Bar	Nota 4
Attacco filettato-Tubo sensore	1/2"-14 NPT	
Porta di collegamento-cablaggio filettato	1/2"-14 NPT o M20X1.5	
Altezza della testa di connessione	95mm	
Alimentazione: 4-20mA 0 a 2V 0 a 4V 0 a 10V 4-20mA Alimentato dal loop Multi interfaccia	15 a 28Volts. Tipicamente 24V@0.6Watts 5 a 28Volts. Tipicamente 12V@0.25Watts 7 a 28Volts. Tipicamente 12V@0.25Watts 8 14a28Volts. Tipicamente 24V@0.5Watts 17 a 25Volts vtramite loop di corrente 9 a 25Volts. Tipicamente 24V@0.6Watts	
Uscita loop di corrente. R_{Load}	10Ω a 1.2KΩ	Nota 5
Multi interfaccia - transistor a collettore aperto	28Vdc Max. 50mA Max	

Nota 1: a causa della variabilità dei componenti, l'uscita potrebbe essere non monotona. Se questo potrebbe causare un problema alla tua applicazione, chiama il nostro ufficio tecnico commerciale.

Nota 2: sono disponibili LVCS FP per liquidi con temperatura compresa tra 85oC e 180oC, chiamare Deeter per assistenza.

Sensore di livello continuo Serie LVCS FP

Nota 3: quando questa apparecchiatura è destinata all'uso in un liquido con un processo contemperatura superiore a 85°C è un requisito essenziale che la temperatura della testa del sensore sia misurata per determinare se il raffreddamento dell'aria ambiente è sufficiente a mantenere la testa al di sotto di 80°C. Vedere il manuale di installazione per i dettagli..

Nota 4: il galleggiante e il tubo del sensore LVCS FP possono resistere alla pressione indicata se sigillati all'interno di un serbatoio. La testa di connessione e la guarnizione in resina all'interno dello stelo del sensore non devono essere pressurizzate.

I raccordi zona 0 standard sono classificati a 10 bar, questi raccordi non fanno parte della tenuta a prova di fiamma certificata e non devono essere considerati parte di un contenimento a prova di esplosione. Si prega di chiamare il nostro ufficio tecnico commerciale per quanto riguarda i sensori per pressioni di liquidi fino a 31 bar.

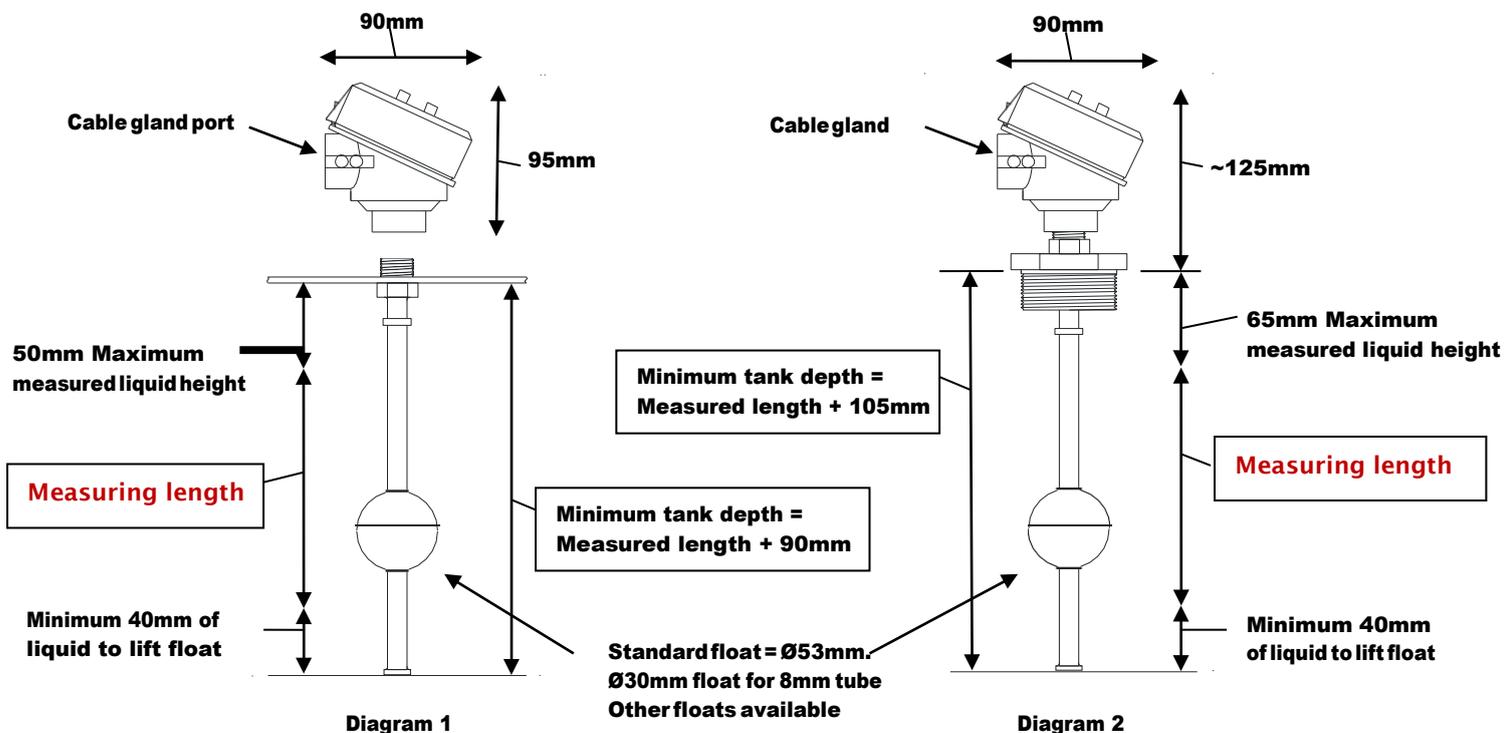
Nota 5: la massima resistenza al carico è determinata dalla formula:

$$Rload (max) = (tensione di alimentazione - 2V) / 20mA.$$

Alla massima tensione e temperatura specificate, la resistenza di carico minima aumenta fino a circa 500 Ω

Una formula approssimativa è:

$$Rload(min) = (Supply voltage)/20mA - (150C-(Ambient temperature))/0.04C/\Omega$$

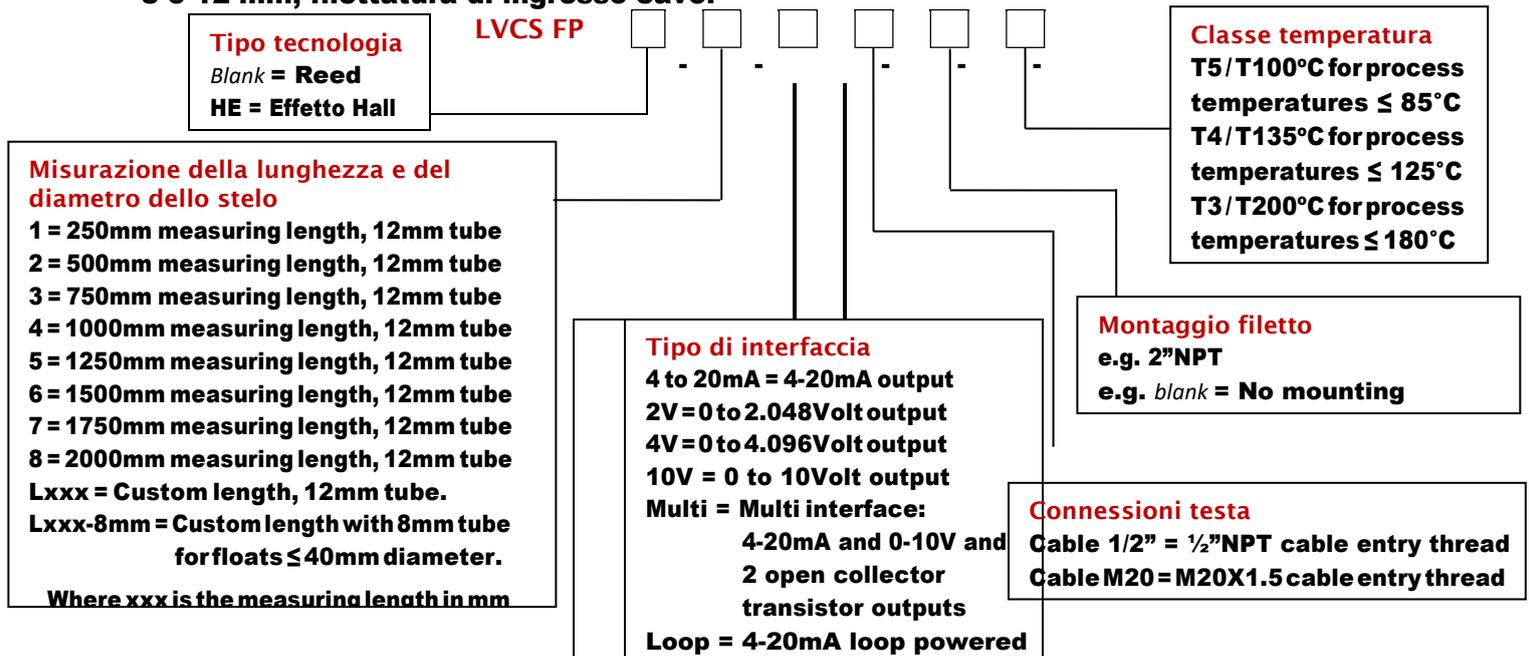


Sensore di livello continuo Serie LVCS FP

Informazioni d'ordine

Opzioni personalizzate disponibili si prega di chiamare il nostro ufficio vendite per discutere le vostre esigenze.

Le opzioni includono: lunghezza della sonda, scheda di interfaccia, opzioni di montaggio / tenuta filettate, tecnologia Reed / effetto Hall, dimensioni del galleggiante, tubo sensore da 8 o 12 mm, filettatura di ingresso cavo.



Al ricevimento delle informazioni di cui sopra verrà emesso un disegno e il numero di parte Deeter per identificare le opzioni selezionate. Questo numero di parte sarà richiesto quando si effettua l'ordine.

Non dimenticare: la profondità del serbatoio deve essere almeno 90 mm più lunga della lunghezza di misurazione.

Esempio: LVCS FP HE-L635-loop-cable1 / 2 "-2" BSP è un sensore di livello del liquido ignifugo che utilizza la tecnologia ad effetto Hall. Lunghezza di misurazione = 635 mm, lunghezza totale del sensore = 740 mm utilizzando un tubo da 12 mm. L'interfaccia è una scheda 4-20 mA alimentata da loop alloggiata in una testa della termocoppia con porta NPT da 1/2 "per un pressacavo e un raccordo per tubo BSP da 2" saldato alla parte superiore dello stelo per il montaggio del sensore in un serbatoio di liquido.

Tutte le apparecchiature elettriche devono essere installate da un elettricista qualificato / certificato.

M.C.A. segue una politica di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva il diritto di modificare le specifiche e / o le caratteristiche senza preavviso.