

Sensori di Livello F/S FP

Il sensore di livello F/S FP è un livellostato magnetico EX d su un interruttore reed o un sensore a effetto Hall per il controllo e l'indicazione del livello di un liquido e può essere specificato per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive e ambienti marini.

Etichetta ATEX

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

Ex II 2GD
Ex d IIC (*) Gb
Ex t IIIC (*) 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 ≤ 190°C

Certificato ATEX: ExVeritas 17ATEX0301X

Certificato IECEX: IECEX EXV 17.0030X

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

**Certificato di approvazione del tipo Bureau Veritas Marine:
53346 / A0 BV**



Caratteristiche:

- Disponibile con approvazione ATEX e IECEX Ex d.
- Disponibile con l'approvazione del tipo Bureau Veritas Marine.
- Il sensore di lunghezza personalizzato arriva fino a 6 metri.
- Alloggiamento in acciaio inossidabile 316L e componenti bagnati.
- Fino a 7 punti di commutazione su uno stelo.
- Realizzato su misura per interruttori misti normalmente aperti / normalmente chiusi.
- Adatto per ambienti con gas e polvere.
- Protezione ingresso IP68.
- Contatti reed senza tensione o tecnologia di rilevamento a effetto Hall.
- Collegamenti del cavo M20 o ½" NPT.
- Opzioni di montaggio personalizzate disponibili.
- Stelo sensore stretto e montaggio per serbatoi senza accesso interno.
- Adatto per alte temperature del liquido.

Dati tecnici

Tipo	Specifiche	
Tecnologia dei sensori	Galleggiante magnetico con interruttore reed o effetto Hall	
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: stelo Ø12mm Stelo Ø8mm	1Kg +connettore al processo + 0.5Kg/Metro 1Kg +connettore al processo + 0.3Kg/Metro	
Diametro del galleggiante: gravità specifica: Stelo Ø12mm Stelo Ø8mm	53mm : 0.65 30mm : 0.75	Altri galleggianti disponibili
Temperatura massima del liquido: Interruttore reed effetto Hall	-20 to +85°C -10 to +45°C	125°C/190°C su richiesta
Temperatura massima della testa	-20 to +80°C	Nota 1
Massima pressione di esercizio	150PSI / 10Bar standard 450PSI / 31Bar	Nota 2
Attacco filettato-Tubo sensore	½"-14 NPT	
Porta di collegamento-cablaggio filettato	½"-14 NPT o M20X1.5	
Altezza della testa di connessione	95mm	
Alimentazione: interruttore Reed Effetto Hall	Contatti liberi da tensione 7 a 28Volt	
Switch rating: > Interruttore Reed a 4 punti <= Interruttore reed a 4 punti effetto Hall	0 a 50Vdc. 1Amp. 50Watts Max 0 a 240vac. 1Amp. 50Watts max Collettore aperto 28Vdc Max. 50mA Max	Nota 3

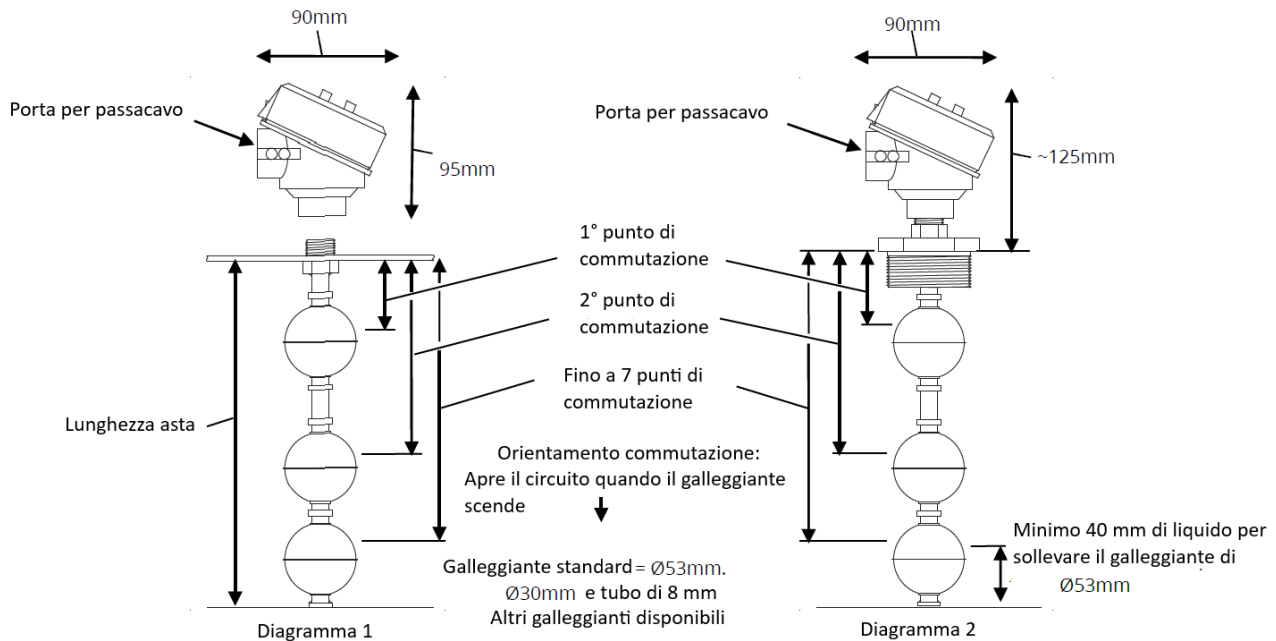
Nota 1: quando questa apparecchiatura è destinata all'uso in un liquido con un processo temperatura superiore a 85oC è un requisito essenziale che la temperatura della testa del sensore sia misurata per determinare se il raffreddamento dell'aria ambiente è sufficiente a mantenere la testa al di sotto di 80oC. Vedere il manuale di installazione per i dettagli.

Nota 2: il galleggiante e il tubo del sensore F / S FP possono resistere alla pressione indicata se sigillati all'interno di un serbatoio. La testa di connessione e la guarnizione in resina allo 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 3: La somma della corrente assorbita da tutti i punti di commutazione non deve superare 1Amp totale.

Si prega di notare che questo prodotto ha l'approvazione ATEX / IECEx solo quando reca il logo e la codifica Ex sull'etichetta del prodotto ed è fornito con un certificato ATEX / IECEx valido.



A causa delle varie opzioni disponibili, chiamare il nostro ufficio vendite per discutere le proprie esigenze.

Le opzioni includono: approvazione ATEX / IECEx, approvazione del tipo marino, lunghezza della sonda, tensione di commutazione, quantità di punti di commutazione, altezza del punto di commutazione, opzioni di montaggio / tenuta filettati, 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 MCA per identificare le opzioni selezionate. Questo numero di parte sarà richiesto quando si effettua l'ordine.

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

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