

Misura di livello a vibrazione Liquiphant FTL51C

Interruttore di livello per liquidi, con rivestimento estremamente resistente alla corrosione



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FTL51C

Vantaggi:

- Impiegato nei sistemi di sicurezza che richiedono un livello di sicurezza funzionale SIL2/SIL3 secondo IEC 61508/IEC 61511-1
- Vari rivestimenti in plastica (PFA) e rivestimento smaltato per applicazioni con fluidi aggressivi
- Certificati internazionali di protezione dal rischio di esplosione e certificato di sicurezza per la prevenzione di troppo pieno (WHG)
- Non è richiesta nessuna taratura, facile messa in servizio
- Assenza di parti in movimento: non richiede manutenzione, nessuna usura e lunga vita operativa.
Monitoraggio dell'eventuale rottura delle forcelle: funzionamento garantito
- Seconda linea di difesa per proteggere l'ambiente
- Disponibilità di varie connessioni al processo standard per tutte le applicazioni

Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** -50 ... + 150 °C (- 58 ... + 302 °F) fino a 230 °C/450 °F su richiesta
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 40 bar (Vuoto ... 580 psi)
- **Densità minima del prodotto** 0,5 g/cm³ (0,4 g/cm³ opzionale)

Campo applicativo: Liquiphant FTL51C è un interruttore di livello con tubo di prolunga e strato di rivestimento molto resistente alla corrosione. Possiede tutti i certificati per impieghi in area pericolosa. È utilizzato in tutte le industrie. FTL51 offre sicurezza funzionale SIL2/SIL3. La seconda linea di difesa garantisce il massimo grado di sicurezza e disponibilità del

dispositivo. Valori di misura affidabili, non influenzati da: caratteristiche variabili dei fluidi, flusso, turbolenze, bolle di gas, schiuma, vibrazioni o depositi.

Caratteristiche e specifiche

Controllo/Liquidi

Principio di misura

Vibrazione/Liquidi

Caratteristica / Applicazione

Elevata protezione contro i fluidi aggressivi utilizzando un rivestimento antistatico

Concetto di custodia modulare

Ampia gamma di connessioni al processo

Interfacce analogiche e bus

Numerosi certificati (ad es. Ex, WHG)

Estensione del tubo fino a 3 m (6 m in opzione)

Specialità

Rilevamento della schiuma

Rilevamento di una variazione di densità

seconda linea di difesa

Alimentazione / Comunicazione

PROFIBUS PA

19 ... 253 V c.a., a 2 fili

10 ... 55 V c.c. PNP, a 3 fili

DPDT, 19 ... 253 V c.a., 10 ... 55 V c.c.

8-16 mA, 11 ... 36 V c.c.

NAMUR

PFM, a 2 fili

NAMUR con pulsante di prova

Temperatura ambiente

-50 ... +70 °C

(-58 ... +158 °F)

Controllo/Liquidi**Temperatura di processo**

-50 ... + 150 °C

(- 58 ... + 302 °F)

fino a 230 °C/450 °F su richiesta

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 40 bar

(Vuoto ... 580 psi)

Densità minima del prodotto

0,5 g/cm³ (0,4 g/cm³ opzionale)

Parti bagnate

ECTFE

PFA (Edlon)

PFA (Rubyred)

PFA (conduttivo)

Smaltato

Attacco al processo

Flangia:

DN25 ... 100,

ASME 1 ... 3",

JIS RF10 K 50

Connessione igienica al processo

Conforme FDA con PFA (Edlon)

Lunghezza del sensore

ECTFE, PFA 130 mm, 148 ... 3000 mm

(ECTFE, PFA 5.12", 5.83 ... 118")

Smaltato 130 mm, 148 ... 1200 mm

(Smaltato 5.12", 5.83 ... 47.24")

Controllo/Liquidi**Comunicazione**

PROFIBUS PA

19 ... 253 V c.a.

10 ... 55 V c.c. PNP

19 ... 253 V c.a. o 10 ... 55 V c.c.

8-16 mA, 11 ... 36 V c.c.

NAMUR

PFM

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Approvazioni di sicurezza

SIL2/ SIL3

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

Certificazione navale

GL/ ABS/ DNV

Opzioni

Custodia in acciaio inox per applicazioni difficili, in particolare per l'industria petrolifera e del gas

Componenti

FTL325P/FTL375P Interfaccia PFM

FTL325N/FTL375N Interfaccia NAMUR

Densità**Principio di misura**

Densità vibrazionale

Densità**Caratteristica / Applicazione**

Liquiphant M Density
con Density Computer FML621
Misura della temperatura e della pressione
Elevata protezione contro i fluidi aggressivi grazie al rivestimento antistatico
Concetto di custodia modulare
Ampia gamma di connessioni al processo
Estensione del tubo fino a 3 m (opzione 6 m)

Alimentazione / Comunicazione

Alimentazione trasmettitore (MUS)

Temperatura ambiente

-50...80 °C
-50...60 °C per applicazioni pericolose

Temperatura di processo

0...80 °C (validità dei dati di accuratezza)
-50...0 °C / 80...150 °C (con specifiche tecniche ridotte)

Pressione di processo

0...25 bar
>25...40 bar (con dati tecnici ridotti)

Parti bagnate

ECTFE, PFA e smalto

Lunghezza del sensore

115...3000 mm
(dipende dalla copertura)

Uscita

Impulsi

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Densità

Specialità

Messa in servizio con ReadWin2000

Componenti

Elaboratore di densità FML621

Campo di misura

Computer di densità: 0,3 a 2 g/cm³

Altre approvazioni e certificati

SIL2/ SIL3

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FTL51C