

Misura di livello a vibrazione Liquiphant FTL50

Interruttore di livello a vibrazione, compatto
per liquidi in tutti i settori industriali



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/FTL50

Vantaggi:

- Impiegato nei sistemi di sicurezza che richiedono un livello di sicurezza funzionale SIL2/SIL3 secondo IEC 61508/IEC 61511-1
- Certificati internazionali di protezione dal rischio di esplosione e certificato di sicurezza per la prevenzione di troppo pieno (WHG)
- Non è richiesta alcuna taratura, facile messa in servizio
- Assenza di parti meccaniche 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
- In acciaio inox (316L) e materiale (Alloy) del sensore molto resistente alla corrosione

Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** -50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 64 bar (Vuoto ... 928 psi)
- **Densità minima del prodotto** 0,5 g/cm³ (0,4 g/cm³ opzionale)

Campo applicativo: Liquiphant FTL50 è un interruttore di livello con tutti i certificati internazionali per impieghi in area pericolosa. Può essere utilizzato in tutte le industrie. FTL50 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

Densità

Principio di misura

Densità vibrazionale

Caratteristica / Applicazione

Liquiphant M Densitycon Density Computer FML621

Misura della temperatura e della pressione

Concetto di custodia modulare

Ampia gamma di connessioni al processo

Alimentazione / Comunicazione

Alimentazione trasmettitore (MUS)

Temperatura ambiente

-50...70 °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 assoluta di processo

0...25 bar

>25...64 bar (con dati tecnici ridotti)

Parti bagnate

316L/C4

Lunghezza del sensore

Compatto: 50.5 mm

Uscita

Impulsi

Densità**Certificati / Approvazioni**

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

Specialità

Messa in servizio con ReadWin2000

Componenti

Elaboratore di densità FML621

Altre approvazioni e certificati

SIL2/ SIL3

Controllo/Liquidi**Principio di misura**

Vibrazione/Liquidi

Caratteristica / Applicazione

Concetto di custodia modulare
Ampia gamma di connessioni al processo
Interfacce analogiche e bus
Ampia selezione di certificati (Ex, WHG)
Compatto, ad es. tubi

Specialità

Rilevamento della schiuma
Rilevamento di una variazione di densità
seconda linea di difesa

Alimentazione / 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

Controllo/Liquidi**Temperatura ambiente**

-50 ... +70 °C
(-58 ... +158 °F)

Temperatura di processo

-50 ... +150 °C
(-58 ... +302 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 64 bar
(Vuoto ... 928 psi)

Densità minima del prodotto

0,5 g/cm³ (0,4 g/cm³ opzionale)

Parti bagnate

316L, Alloy

Attacco al processo

Filettatura:

G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1

Flangia:

DN25 ... DN100,

ASME 1 ... 4",

JIS 25 ... 100A

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp ISO2852

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

Controllo/Liquidi

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL2/ SIL3

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

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

Successore

Liquefattore FTL51B

Maggiori informazioni www.it.endress.com/FTL50