

Misura di livello a vibrazione Liquiphant FTL51H

Interruttore di livello con tubo di prolunga per liquidi, soprattutto nell'industria alimentare e farmaceutica



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FTL51H

Vantaggi:

- Certificati igienici internazionali (3-A, EHEDG, ASME BPE). Materiale conforme a FDA
- Superficie con finitura elettropulita e passivata
- Certificati internazionali di protezione dal rischio di esplosione e certificato di sicurezza per la prevenzione di troppo pieno (WHG)
- Assenza di parti meccaniche in movimento: non richiede manutenzione, nessuna usura e lunga vita operativa. Monitoraggio dell'eventuale rottura delle forcelle: funzionamento garantito
- Impiegato nei sistemi di sicurezza che richiedono un livello di sicurezza funzionale SIL2/SIL3 secondo IEC 61508/IEC 61511-1
- Non è richiesta alcuna taratura, facile messa in servizio
- Disponibilità di varie connessioni al processo igieniche standard per settori con requisiti igienici

Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** -50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)
- **Pressione 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 FTL51H è un interruttore di livello con tubo di prolunga e con tutti i certificati internazionali per impieghi in area pericolosa. Con certificati igienici (3-A, EHEDG, ASME BPE), è adatto soprattutto per l'industria alimentare e farmaceutica. Offre sicurezza funzionale SIL2/SIL3. 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

Concetto di custodia modulare e completamente saldata

Soprattutto per alimentari e farmaceutici

Superficie fino a 0,38 µm elettropulita

Ampia gamma di connessioni al processo

interfacce analogiche e bus

Ampia selezione di certificati (ad es. EHEDG,3A)

Compatto, ad es. tubi

Lunghezza del sensore variabile fino a 3 m (opzione 6 m)

Specialità

Rilevamento della schiuma

Rilevamento variazioni di densità

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

Temperatura ambiente

-50 ... +70 °C

(-58 ... +158 °F)

Controllo/Liquidi

Temperatura di processo

-50 ... +150 °C
(-58 ... +302 °F)

Pressione 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

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

Attacco latte

Asettico

DRD

SMS

Varivent

Lunghezza del sensore

Lunghezza 130 mm (5.12") (Liquiphant II)

148 ... 6000 mm (5.83 ... 236")

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

AD2000

Approvazioni igieniche

CoC ASME-BPE

Certificazione navale

GL/ ABS/ DNV

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
Concetto di custodia modulare e completamente saldato
Focus Food & Pharma
Superficie fino a 0,3 μ
Lunghezza del sensore variabile fino a 3 m (opzione 6 m)

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 di processo

0...25 bar
>25...64 bar (con dati tecnici ridotti)

Parti bagnate

316L

Igienico

3A
EHEDG

Lunghezza del sensore

115...3000 mm
>3000...6000 mm (Opzione)

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

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FTL51H