

Il nuovo Liquiphant FTL51B - digitale, semplice e sicuro

Interruttore di livello adatto all'IIoT per tutti i liquidi



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FTL51B

Vantaggi:

- Principio di misura universale per il rilevamento delle soglie - Tecnologia a vibrazione collaudata
- Sviluppato secondo la norma IEC 61508 per la massima sicurezza - applicazioni SIL2/3 (approvato da terzi)
- Il test di prova periodico è organizzato in modo semplice e veloce con procedure guidate tramite la SmartBlue-App o tramite un pulsante di prova o un magnete dall'esterno. Tramite comunicazione digitale è possibile avviare il dispositivo per un test rapido e semplice del loop di sicurezza.
- La Heartbeat Technology consente una diagnostica sicura e continua e una semplice verifica, senza interruzione del processo.
- Gestione centralizzata degli asset con facile accesso online a tutte le informazioni del dispositivo grazie alla comunicazione digitale
- Seconda linea di difesa per proteggere l'ambiente

Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione**
Aspirapolvere....100 bar Vuoto....1450 psi.
- **Densità minima del prodotto** 0.5 g/cm³ (0.4 g/cm³ opzionale)

Campo applicativo: Liquiphant FTL51B è specifico per l'industria di processo e sviluppato per essere utilizzato direttamente in applicazioni SIL2 e SIL3. Attraverso una procedura guidata intuitiva, è possibile condurre test di prova periodici secondo SIL o WHG mobile. Si riceve una documentazione automatica. Liquiphant misura in modo affidabile e non è influenzato da variazioni delle proprietà del fluido, flusso, turbolenze,

bolle di gas, schiuma, vibrazioni o accumuli. Il dispositivo è facile da usare, dispone di una connessione digitale e fornisce dati in tempo reale.

Caratteristiche e specifiche

Controllo/Liquidi

Principio di misura

Vibrazione/Liquidi

Caratteristica / Applicazione

Dispositivo a vibrazioni compatto per applicazioni ad alta pressione e ad alta temperatura,

Tubo di prolunga opzionale fino a 6 m (19,7 ft),

Concetto modulare della custodia,

Ampia gamma di certificati

.

Specialità

Heartbeat Technology,

Bluetooth® Funzionamento e manutenzione SmartBlue App,

Modulo LED,

TAG RFID per una facile identificazione,

Seconda linea di difesa,

Temperatura ambiente fino a -50°C (-60°C opzionale),

Distanziatore di temperatura per alta temperatura di processo,

Funzionalità plug and play

Alimentazione / Comunicazione

19...253V AC / 2 fili,

10...55V / DC-PNP a 3 fili,

9...20V DC con relè DPDT,

19...253V AC o 19...55V DC con relè DPDT,

2 fili NAMUR,

2 fili PFM,

4-20mA HART

Temperatura ambiente

-60 °C...+70 °C

(-51 °F...+158 °F)

Controllo/Liquidi**Temperatura di processo**

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

Aspirapolvere....100 bar
Vuoto....1450 psi.

Densità minima del prodotto

0.5 g/cm³
(0.4 g/cm³ opzionale)

Parti bagnate

316L
Alloy

Attacco al processo

Filettature:
G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1
Flange:
DN25...DN100
ASME 1"..."4"
JIS 25A...100A

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp ISO2852

Lunghezza del sensore

Fino a 6 m (19.7 ft)

Comunicazione

carico diretto 2 fili
HART
DC-PNP 3-wire
Relè
NAMUR
PFM
Bluetooth® tecnologia wireless

Controllo/Liquidi**Certificati / Approvazioni**

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG
SIL2/ SIL 3 secondo IEC 61508.

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.3 Process Piping
AD2000
CRN
AD 2000

Certificazione navale

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

Opzioni

Custodia in acciaio inox per impieghi gravosi

Componenti

FTL325P Interfaccia PFM
FTL325N Interfaccia NAMUR

Densità**Principio di misura**

Densità vibrazionale

Denominazione del prodotto

Liquiphant with Density Computer FML621

Caratteristica / Applicazione

Dispositivo vibronico compatto con prolunga opzionale per tubi fino a 6 m (19.7 ft),
Concetto di alloggiamento modulare,
Ampia gamma di certificati

Densità**Temperatura ambiente**

-60 °C...+70 °C
(-51 °F...+158 °F)

Temperatura di processo

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Pressione di processo

Vuoto...100 bar
Vuoto...1450 psi
Vuoto...16 bar

Parti bagnate

316L
Alloy

Lunghezza del sensore

Fino a 6 m (19.7 ft)

Certificati / Approvazioni

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

Specialità

"Tecnologia Heartbeat",
Funzionamento e manutenzione Bluetooth® App SmartBlue,
Modulo LED,
TAG RFID per una facile identificazione,
Seconda linea di difesa
Distanziatore di temperatura per alte temperature di processo,
Funzionalità plug and play
"

Componenti

Computer di densità FML621

Campo di misura

Computer di densità: 0.3 a 2 g/cm³

Densità

Altre approvazioni e certificati

Protezione antitracimamento WHG

SIL2/ SIL 3 secondo IEC 61508

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FTL51B