

Misura di livello a vibrazione Liquiphant FTL81

Interruttore di livello per liquidi per protezione di troppo pieno a prova di errore



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/FTL81

Vantaggi:

- Utilizzato nei sistemi che richiedono sicurezza funzionale SIL3 secondo IEC 61508 Ed.2.0/ IEC 61511-1/ISA 84-1 e DIN EN ISO 13849
- Intervallo del test di verifica funzionale fino a 12 anni, dispositivi collegati controllati premendo un pulsante
- Ridondanza interna permanente e automonitoraggio continuo
- Interfaccia 4-20 mA (secondo NAMUR NE 06/NE 43): integrazione mediante unità di commutazione (Nivotester FailSafe FTL825) con uscita a due canali (contatti di sicurezza) e funzione di blocco o integrazione diretta in PLC di sicurezza
- Nessuna regolazione: avviamento veloce ed economico
- Assenza di parti meccaniche in movimento: non richiede manutenzione, nessuna usura e lunga vita operativa
- Monitoraggio dell'eventuale corrosione, blocco meccanico, formazione di depositi e rottura della forcella

Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** -60 ... +280 °C (-76 ... +540 °F)
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 100 bar (1450 psi)
- **Densità minima del prodotto** Densità da 0,4 g/cm³ (0.4 SGU)

Campo applicativo: Liquiphant FTL81 è un interruttore di livello con tutti i certificati internazionali per impieghi in area pericolosa. Protezione di troppo pieno a prova di errore con un solo dispositivo per applicazioni con sicurezza funzionale fino a 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

Interruttore di livello affidabile con tubo di prolunga per applicazioni di sicurezza MIN e MAX fino a SIL3

Doppia tenuta/seconda linea di difesa

Concetto di custodia modulare

Specialità

Caratteristiche principali:

- segnale LIVE permanente per monitorare la sicurezza funzionale
 - struttura a prova di errore ed
 - elevata disponibilità dei valori di misura
-

Alimentazione / Comunicazione

A 2 fili 4-20 mA

Temperatura ambiente

-60 ... 70 °C

(-76 ... +160 °F)

Temperatura di processo

-60 ... +280 °C

(-76 ... +540 °F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 100 bar

(1450 psi)

Densità minima del prodotto

Densità da 0,4 g/cm³

(0.4 SGU)

Controllo/Liquidi**Parti bagnate**

316L
Alloy C

Attacco al processo

Flangia:
DN25 ... 100,
ASME 1 ... 4",
JIS 10 ... 20K
Filettatura:
G3/4, G1, R3/4,
R1, MNPT3/4, MNPT1

Lunghezza del sensore

Estensione del tubo fino a 3 m (9,8 ft)

Comunicazione

A 2 fili 4-20 mA

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, EAC

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG
Rilevamento delle perdite
SIL3

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.3
AD2000

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Controllo/Liquidi

Opzioni

Esente da sostanze che ostacolano la verniciatura

Passante a tenuta di pressione

Protezione dalle intemperie

Componenti

Nivotester FTL825, trasmettitore

Maggiori informazioni www.it.endress.com/FTL81