

Descrizione del Prodotto

Il Liquiphant FTL31 è un interruttore di livello a vibrazione compatto con custodia in acciaio inox, progettato per il controllo di livello nei liquidi. È ideale per applicazioni industriali in vari settori, in particolare per i costruttori di macchine. Il dispositivo è utilizzato per il controllo di troppo pieno o per la protezione delle pompe dal funzionamento a secco. La connettività IO-Link consente una facile impostazione dei parametri.

Specifiche Tecniche

Temperatura di processo: da -40 a +150 °C (-40 a +302 °F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione: Vuoto fino a 40 bar (Vuoto fino a 580 psi)

Densità minima del prodotto: > 0,7 g/cm³ (> 0,5 g/cm³ opzionale)

Attacchi al processo: Filettati

Rugosità superficiale: 3,2 µm

Approvazioni: Certificazione WHG per controllo di troppo pieno e rilevamento delle perdite, certificato CSA C/US, certificato materiali 3.1, certificazione per l'utilizzo in ambiti navali, rapporto di ispezione finale

Vantaggi

- Progettato secondo i più alti requisiti di qualità e sostenibilità ambientale, l'auto-monitoraggio del Liquiphant offre una commutazione sicura anche in caso di perdita di alimentazione.
- Non è influenzato dalle caratteristiche del prodotto.
- Sensore plug&play che non necessita di regolazione, anche con prodotti che variano le loro caratteristiche. La misura non è influenzata dalla conducibilità, dalla formazione di depositi, da turbolenze o bolle d'aria.
- Non è necessaria alcuna taratura e tool specifici (ad esempio software).
- Design robusto in acciaio inossidabile (316L) che assicura la massima durata.

- Il design modulare offre diverse temperature di processo e la più ampia varietà di connessioni al processo e accessori, per soddisfare ogni applicazione.
- Nessuna parte in movimento, non necessita di manutenzione.

Applicazioni Tipiche

- Controllo di troppo pieno in serbatoi.
- Protezione delle pompe dal funzionamento a secco.
- Rilevamento di livello in serbatoi di stoccaggio e processo.
- Applicazioni in cui è richiesta una misura affidabile indipendentemente dalle caratteristiche del liquido.

Principio di Funzionamento

Il Liquiphant FTL31 utilizza il principio di misura a vibrazione. Quando il sensore è immerso nel liquido, la frequenza di vibrazione cambia, permettendo al dispositivo di rilevare il livello del liquido in modo affidabile, indipendentemente dalle variazioni delle proprietà del prodotto.

Opzioni di Comunicazione

- Uscita a relè.
- Uscita in corrente continua (DC-PNP).
- Connettività IO-Link per una facile integrazione e configurazione.

Certificazioni e Conformità

- Certificazione WHG per controllo di troppo pieno e rilevamento delle perdite.
- Certificato CSA C/US.
- Certificato materiali 3.1.
- Certificazione per l'utilizzo in ambiti navali.

- Rapporto di ispezione finale.

Dimensioni e Materiali

- Custodia e sensore in acciaio inossidabile 316L.
- Design compatto per installazioni in spazi ristretti.

Manutenzione

Il Liquiphant FTL31 è progettato per essere esente da manutenzione grazie all'assenza di parti in movimento e alla robustezza dei materiali utilizzati.

Accessori Disponibili

- Adattatori per diverse connessioni al processo.
- Cavi di collegamento.
- Moduli di interfaccia per la comunicazione IO-Link.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e opzioni di configurazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Endress+Hauser o di contattare un rappresentante autorizzato.