

SMERI
ELIXIR-MPSLF

Interruttore di livello a vibrazione per liquidi

ELIXIR-MPSLF è un interruttore di livello a vibrazione per prodotti liquidi. Grazie alla sua struttura estremamente compatta e particolarmente adatto alle installazioni in spazi ridotti. Questo interruttore di livello a un punto per liquidi si basa su tecnologia a microprocessore RISC. Core e offre, quindi, maggiore affidabilità e accuratezza per il rilevamento di livello in qualsiasi liquido o fango. L'elettronica, parte integrante della forcella, può essere montata in molti modi, ad es. a parete, a

pannello o separata. Disponibile anche in versione antideflagrante. È adatto per il controllo di livello in serbatoi di stoccaggio, di miscelazione e tubazioni, per liquidi che non reagiscono con l'acciaio inox, con viscosità inferiore a 10000 cP e temperatura fino a 200 °C. Utilizzato in molte applicazioni in alternativa agli interruttori a galleggiante o come soluzione laddove gli interruttori a galleggiante non sono adatti (a causa della formazione di depositi, presenza di turbolenza, stress e bolle d'aria).



- Dispositivo molto affidabile e accurato grazie all'incorporazione del microcontrollore
- Immune a vibrazioni di disturbo esterne, turbolenza e portata
- Indipendente dalle proprietà elettriche del prodotto
- Rifiniture superficiali della forcella per scopi generale e per applicazioni alimentari e sanitarie
- Taratura semplice con pulsanti, dati di livello, ritardo per modalità coperta/coperta
- Selezione sicurezza max/min mediante DIP switch
- Autodiagnostica con allarme di guasto, corrosione forcella, ecc.
- Protezione EMC e RFI

DATI TECNICI

Dati tecnici	
Custodia	Alluminio pressofuso igrifugo adatto per area pericolosa Gas Gr. IIA & IIB secondo IS-2148
Ingresso cavo	2 X 1/2" / 1/4" BSP / NPT, ottone
Pressacavo	A compressione, doppio
Alimentazione	20-260 Vca, 50/60Hz, 11-55 Vcc
Uscita a relè	Set di contatti a potenziale libero a 6A, 230ca per carichi non induttivi
Montaggio	Avvitato - 1/71-1/2" BSP/NPT (M) Flangiato (in base all'ordine) Materiale - M S (placcato) / acciaio inox
Materiale della forcella	Acciaio inox 316
Temperatura del prodotto nel serbatoio	-20...80 °C / 120 °C / 150 °C
Temperatura ambiente	0...+60 °C
Tempo di risposta	0,5 sec
Densità min. del liquido	0,7 gm/cm ³
Modalità di sicurezza	Campo selezionabile (minimo: Failsafe Low; massimo: Failsafe High)
Isteresi di commutazione	2 m/s max.
Indicazione di commutazione	LED a due colori Rosso: allarme, verde: normale

Applicazioni

ELIXIR trova impiego nell'industria alimentare, centrali chimiche, produzione di detersivi e sostanze chimiche, settore minerario, tessile a titolo di esempio.

SC2400 - SC2800

Mini-interruttori di livello a forcella vibrante

Applicazioni

Gli interruttori di livello SC2400 e SC2800 sono utilizzati principalmente per il controllo di livello e di troppopieno, per la protezione dal funzionamento a vuoto delle pompe, come avviso di massimo livello, rilevamento perdite e controllo di motori.

Questi interruttori a vibrazione miniaturizzati utilizzano elementi piezoelettrici incorporati nella sonda. La frequenza di risonanza varia a secondo che il serbatoio sia vuoto o pieno e diminuisce/ si arresta quando la forcella viene sommersa.



Dati tecnici	
Interruttore SC2400	
Alimentazione	20...250 Vca/cc, 50/60 Hz Vca/cc 12...55 Vcc
Lunghezza forcella	100 mm
Temperatura operativa	-10...+150 °C
Umidità operativa	20...80% rH in assenza di condensa
Pressione operativa	max. 40 bar
Densità del prodotto	> 0,7 g/cm ³ ; viscosità 1...10000 cSt
Materiale	Custodia SUS 304; forcella 316L
Classe di protezione	IP65/67
Connessione	12" NPT, connettore valvola DIN 43650
Uscita a 2 fili	Ai morsetti 20...250 Vca/cc, PNP/NPN

Interruttore SC2400

- Piccole dimensioni per spazi ridotti
- Economico
- Semplicità di installazione
- Indicazione di stato mediante LED
- Connessione 1"
- Test magnetico per diagnostica di funzionamento

DATI TECNICI

Dati tecnici	
Interruttore SC2800	
Alimentazione e uscita	20...250 Vca/cc versione 2800; 12...55 Vcc versione 2810
Lunghezza forcella	40 mm
Temperatura operativa	-40...+120 °C
Umidità operativa	80% rH in assenza di condensa
Pressione operativa	max. 40 bar
Densità del prodotto	Solidi > 0,07 g/cm ³ ; liquidi: 0,7 g/cm ³ ; viscosità 1...10000 cSt
Materiale	Custodia SUS 304; forcella 316L
Classe di protezione	IP65/67
Connessione	12" NPT, connettore valvola DIN 43650
Uscita a 3 fili	PNP/NPN

Interruttore SC2800

- Piccole dimensioni per spazi ridotti
- Economico
- Semplicità di installazione
- Indicazione di stato mediante LED
- Connessione 3/4"
- Test magnetico per diagnostica di funzionamento

DATI TECNICI