



### Codifica d'ordine

LFL1-CK-Z0-PUR5-EMS

### Caratteristiche

- **Elemento di commutazione: interruttore galleggiante con un attivatore, privo di mercurio**
- **Collegamenti elettrici a 2 fili, 6 V CC ... 60 V CC**
- **Rilevamento valore limite per liquidi**
- **Forma cilindrica: diametro piccolo, possibilità di montaggio attraverso foro filettato G1**

### Funzione

L'iniziatore è integrato in un galleggiante PP ed è attivato al verificarsi di variazioni rispetto alla posizione orizzontale. La sfera di commutazione nel galleggiante, che si muove lungo un asse, attiva induttivamente la commutazione nell'attivatore. L'uscita dell'interruttore fornita dall'attivatore è costituita da un contatto meccanico (6 V CC ... 60 V CC).

### Dati tecnici

#### Campo di applicazione

Descrizione Sensore induttivo con sfera di commutazione, chiusura galleggiamento, apertura normale

#### Funzionamento e dettagli sistema

Apparecchio di misura Un sistema di misura è costituito da un interruttore a galleggiante LFL1-\*\*-Z\* e un carico in serie.

#### Potenza ausiliaria

Tensione di alimentazione 6 ... 60 V DC  
Consumo corrente 4 ... 100 mA  
Caduta di tensione ca. 4,7 V a 100 mA  
Corrente a vuoto 0,73 mA  
Protezione da scambio di polarità sì  
Protezione da cortocircuito no

#### Condizioni d'impiego

Condizioni di montaggio  
Informazioni per l'installazione campo di applicazione e minima distanza tra il montante e il galleggiante:  
≥ 100 mm (4 poll.), preferito per i carburanti, oli di riscaldamento, fluidi oleosi  
montaggio/attacco:  
- L'interruttore a galleggiante può essere introdotto dall'esterno lateralmente nel serbatoio mediante il premistoppa ≥ G1A oppure  
- montato dall'alto mediante contrappeso o asta (p. e. combinazione di interruttori a galleggiante).  
- Il punto di rotazione del cavo deve essere sempre orizzontale.

Condizioni di processo  
Temperatura di processo -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)  
Pressione di processo (pressione statica) ≤ 3 bar (43,5 psi) a 20 °C (68 °F)  
Densità ≥ 0,8 g/cm<sup>3</sup>

#### Dati meccanici

Grado di protezione IP68

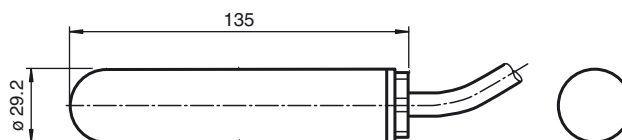
#### Dettagli costruttivi

Materiale galleggiante: PP (polipropilene)  
cavo: PUR, molto flessibile (2 x 0,50 mm<sup>2</sup>)  
Punto di comando angolazione dell'interruttore: punto di commutazione superiore +12°, punto di commutazione inferiore -12°, misurato rispetto al piano orizzontale

#### Informazioni generali

Conformità alle direttive  
Direttiva 89/336/CEE (CEM) EN 60947-5-2, EN 60947-5-2 A1  
Conformità  
Grado di protezione EN 60529  
Informazioni integrative Attenersi a quanto indicato nelle autocertificazioni di conformità, nelle dichiarazioni di conformità e nelle istruzioni per l'uso. Le informazioni in questione sono riportate nel sito [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Dimensioni



### Allacciamento

