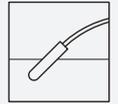




Interruttore Galleggiante

LFL2-**-U



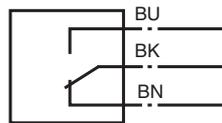
- Elemento interruttore: microinterruttore, **privo di mercurio**
- Rilevamento valore limite per liquidi
- Forma cilindrica: diametro piccolo, possibilità di montaggio attraverso foro filettato G1
- Forma sferica: maggiore spinta



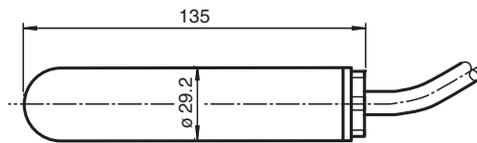
Funzione

Il microinterruttore (contatto sostitutivo) 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 il microinterruttore.

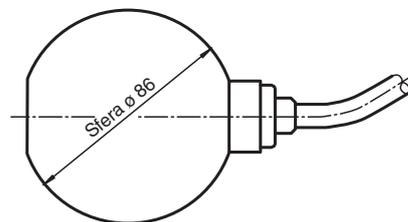
Collegamento



Dimensioni



Forma cilindrica LFL3-CK-U



Forma sferica LFL3-BK-U

Dati tecnici

Dati generali

Tipo di costruzione	microinterruttore con sfera mobile, contatto di scambio
Serie	LFL2-**-U

Dati elettrici

Carico contatti	Carico resistivo 250 V c.a./3 A; 150 V c.c./0,25 A; carico resistivo 60 V c.c./1 A
-----------------	--

Dati tecnici

Tensione nominale isolamento	300 V
Tensione di tenuta a impulsi	4 kV
Durabilità elettrica	≥ 5 x 10 ⁴ cicli di commutazione
Uscita	
Collegamento	contatto di scambio privo di potenziale
Conformità alle direttive	
Bassa tensione	
Direttiva 2014/35/EU	EN 60947-5-1:2017
Conformità	
Grado di protezione	IEC 60529:2001
Funzionamento e dettagli sistema	
Apparecchio di misura	Questo apparecchio può essere collegato ad ogni circuito elettrico sequenziale a condizione che quest'ultimo rispetti i valori di collegamento elettrico dell'elemento di commutazione.
Condizioni d'impiego	
Condizioni di montaggio	
Informazioni per l'installazione	<p>campo di applicazione e minima distanza tra il montante e il galleggiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - versione PVC: ≥ 50 mm (2 pollici), ideale per l'acqua - versione PUR: ≥ 100 mm (4 pollici), ideale per carburanti, oli di riscaldamento, fluidi oleosi - versione CSM/CM: ≥ 100 mm (4 pollici), ideale per diversi acidi e liscivianti - versione TPK: ≥ 100 mm (4 pollici), ideale per diversi acidi e liscivianti <p>montaggio/attacco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
Pressione di processo (pressione statica)	<p>forma cilindrica: ≤ 3 bar a 20 °C (68 °F)</p> <p>forma sferica: ≤ 2 bar a 20 °C (68 °F)</p>
Densità	<p>forma cilindrica: ≥ 0,8 g/cm³</p> <p>forma sferica: ≥ 0,6 g/cm³</p>
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	<p>Versione PVC: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)</p> <p>Versione PUR: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)</p> <p>Versione CSM/CM: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)</p> <p>Versione TPK: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)</p>
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Altitudine	≤ 2000 m sopra il livello del mare
Dati meccanici	
Grado di protezione	IP68
Dettagli costruttivi	
Materiale	<p>corpo galleggiante: PP (polipropilene)</p> <p>cavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - variante PVC: cavo PVC, ad alta flessibilità (3 x 0,75 mm²) - variante PUR: cavo PUR, ad alta flessibilità (3 x 0,50 mm²) - variante CSM: cavo CSM/CM (polietilene clorato, (3 x 0,75 mm²)) - versione TPK: Cavo TPK (3 x 0,75 mm²)
Punto di comando	<p>Angolazione dell'interruttore, misurata rispetto al piano orizzontale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto di commutazione superiore +25°±10° - Punto di commutazione inferiore -14°±10°
Informazioni generali	
Informazioni integrative	Osservare i certificati, le dichiarazioni di conformità, i manuali di istruzioni e i manuali ove applicabile. Per informazioni vedere www.pepperl-fuchs.com .
Accessori	
Designazione	<ul style="list-style-type: none"> - LFL-Z231, controdado, G1A, PVC - LFL-Z32, contrappeso, ghisa grigia con rivestimento di plastica (policarbonato) - LFL-Z33, contrappeso, ghisa grigia con rivestimento di ECTFE (Halar) - LFL-Z131, raccordo a vite pressacavo G1A, PVC - LFL-Z132, raccordo a vite pressacavo G1A, ottone - LFL-Z161, raccordo a vite pressacavo G2A, PVC - LFL-Z431, raccordo a vite pressacavo 1 NPT, PVC - LFL-Z461, raccordo a vite pressacavo 2 NPT, PVC

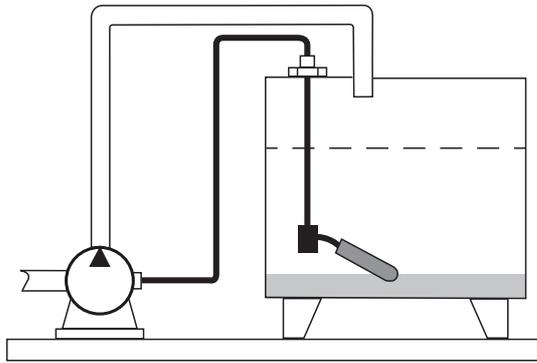
Codice prodotto

Questa panoramica non segnala le opzioni che si escludono reciprocamente.

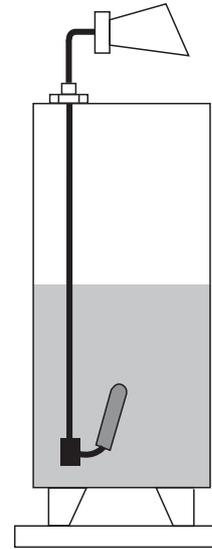
L	F	L	2	-	(1)	K	-	U	-	(2)	(3)
LFL		Dispositivo									
LFL	Interruttore galleggiante										
2		Elemento di commutazione									
2	Micro-interruttore con sfera di commutazione										
(1)		Galleggiante									
B	Sfera										
C	Manicotto										
K		Materiale galleggiante									
K	Plastica PP										
U		Uscita elettrica									
U	Contatto di scambio, 250 V c.a., 150 V c.c.										
(2)		Materiale del cavo									
CSM	CSM/CM										
PUR	PUR										
PVC	PVC										
TPK	TPK										
(3)		Lunghezza cavo									
03	3 m										
05	5 m										
10	10 m										

Applicazione

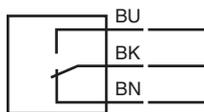
Controllo del livello tramite pompa



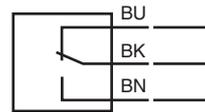
Messaggio di livello tramite segnale di commutazione



Collegamento modalità di sicurezza minima



Collegamento modalità di sicurezza massima



Montaggio

Montare l'interruttore galleggiante in base alle seguenti indicazioni:

- Inserire l'interruttore galleggiante nel serbatoio attraverso il foro filettato G1A.
- Avvitare l'interruttore galleggiante con il raccordo a vite pressacavo G1A.
- Se viene montato dalla parte superiore, utilizzare il contrappeso LFL-Z32 o LFL-Z33 per il montaggio.



La base del cavo deve essere sempre posizionata in orizzontale.

La lunghezza del cavo tra il supporto e il corpo galleggiante dipende dal tipo di cavo.

Se si utilizza il contrappeso, posizionare un serracavo aggiuntivo (ad esempio un nodo al cavo) dietro il raccordo a vite pressacavo, sul lato esterno del serbatoio.