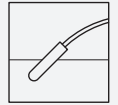




## Interruttore Galleggiante

### LFL2-\*\*-U



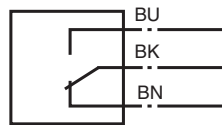
- Elemento interruttore: microinterruttore, **privo di mercurio**
- Rilevamento valore limite per liquidi
- Forma cilindrica: diametro piccolo, possibilità di montaggio attraverso foro filettato G1
- Forma sferica: maggiore spinta



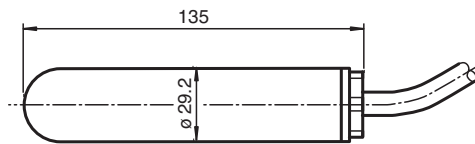
## Funzione

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.

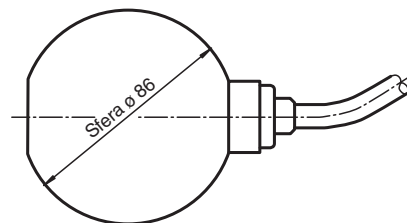
## Collegamento



## 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 <sup>4</sup> cicli di commutazione
<b>Uscita</b>	
Collegamento	contatto di scambio privo di potenziale
<b>Conformità alle direttive</b>	
Bassa tensione	
Direttiva 2014/35/EU	EN 60947-5-1:2017
<b>Conformità</b>	
Grado di protezione	IEC 60529:2001
<b>Funzionamento e dettagli sistema</b>	
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.
<b>Condizioni d'impiego</b>	
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"> <li>- versione PVC: ≥ 50 mm (2 pollici), ideale per l'acqua</li> <li>- versione PUR: ≥ 100 mm (4 pollici), ideale per carburanti, oli di riscaldamento, fluidi oleosi</li> <li>- versione CSM/CM: ≥ 100 mm (4 pollici), ideale per diversi acidi e liscivianti</li> <li>- versione TPK: ≥ 100 mm (4 pollici), ideale per diversi acidi e liscivianti</li> </ul> <p>montaggio/attacco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'interruttore a galleggiante può essere introdotto dall'esterno lateralmente nel serbatoio mediante il premistoppa ≥ G1A oppure</li> <li>- montato dall'alto mediante contrappeso o asta (p. e. combinazione di interruttori a galleggiante).</li> <li>- Il punto di rotazione del cavo deve essere sempre orizzontale.</li> </ul>
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/cm<sup>3</sup></p> <p>forma sferica: ≥ 0,6 g/cm<sup>3</sup></p>
<b>Condizioni ambientali</b>	
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
<b>Dati meccanici</b>	
Grado di protezione	IP68
<b>Dettagli costruttivi</b>	
Materiale	<p>corpo galleggiante: PP (polipropilene)</p> <p>cavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- variante PVC: cavo PVC, ad alta flessibilità (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- variante PUR: cavo PUR, ad alta flessibilità (3 x 0,50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- variante CSM: cavo CSM/CM (polietilene clorato, (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>))</li> <li>- versione TPK: Cavo TPK (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>
Punto di comando	<p>Angolazione dell'interruttore, misurata rispetto al piano orizzontale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto di commutazione superiore +25°±10°</li> <li>- Punto di commutazione inferiore -14°±10°</li> </ul>
<b>Informazioni generali</b>	
Informazioni integrative	Osservare i certificati, le dichiarazioni di conformità, i manuali di istruzioni e i manuali ove applicabile. Per informazioni vedere <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
<b>Accessori</b>	
Designazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LFL-Z231, controdado, G1A, PVC</li> <li>- LFL-Z32, contrappeso, ghisa grigia con rivestimento di plastica (policarbonato)</li> <li>- LFL-Z33, contrappeso, ghisa grigia con rivestimento di ECTFE (Halar)</li> <li>- LFL-Z131, raccordo a vite pressacavo G1A, PVC</li> <li>- LFL-Z132, raccordo a vite pressacavo G1A, ottone</li> <li>- LFL-Z161, raccordo a vite pressacavo G2A, PVC</li> <li>- LFL-Z431, raccordo a vite pressacavo 1 NPT, PVC</li> <li>- LFL-Z461, raccordo a vite pressacavo 2 NPT, PVC</li> </ul>

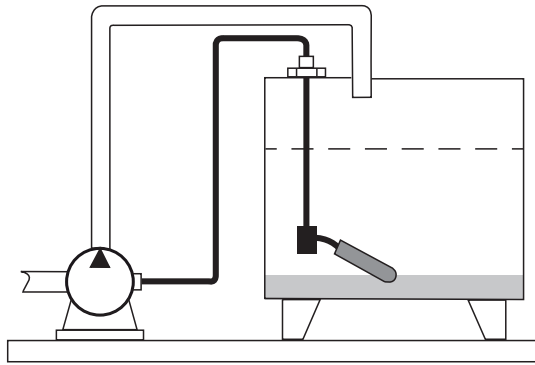
## Codice prodotto

Questa panoramica non segnala le opzioni che si escludono reciprocamente.

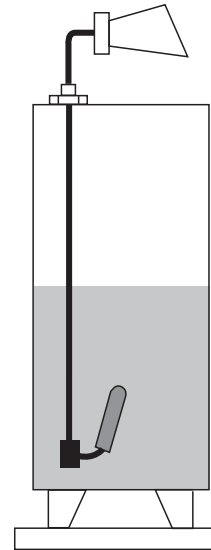
L	F	L	2	-	(1)	K	-	U	-	(2)	(3)
<b>LFL</b>		<b>Dispositivo</b>									
LFL	Interruttore galleggiante										
<b>2</b>		<b>Elemento di commutazione</b>									
2	Micro-interruttore con sfera di commutazione										
<b>(1)</b>		<b>Galleggiante</b>									
B	Sfera										
C	Manicotto										
<b>K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

## Applicazione

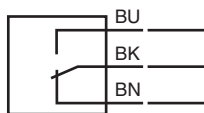
Controllo del livello tramite pompa



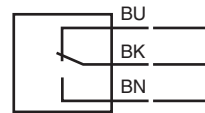
Messaggio di livello tramite segnale di commutazione



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.*