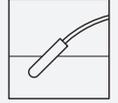




Flotteur LFL2-**-U



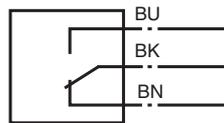
- Élément de commutation : micro-interrupteur, **sans mercure**
- Détection de seuil pour milieux liquides
- Design du manchon : petit diamètre, installation possible via l'orifice pour robinet G1
- Design de la bille : flottabilité élevée



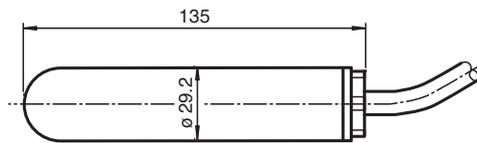
Fonction

Le micro-interrupteur (contact inverseur) est intégré à un flotteur en PP et s'active en cas de déviation de sa position horizontale. La bille de commutation dans le flotteur bouge selon un axe et active le micro-interrupteur.

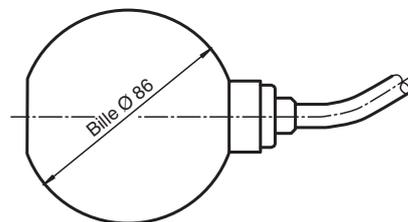
Connexion



Dimensions



Conception du manchon LFL2-CK-U



Conception de la bille LFL2-BK-U

Données techniques

Caractéristiques générales

Forme constructive	micro-interrupteur avec bille de commutation, contact de basculement
Série	LFL2-**-U

Caractéristiques électriques

Chargement du contact	250 V CA/3 A ; charge résistive 150 V CC/0,25 A ; charge résistive 60 V CC/1 A
-----------------------	--

Données techniques

Tension d'isolement nominale	300 V
Tension de tenue aux chocs	4 kV
Durée de vie électrique	≥ 5 x 10 ⁴ cycles de commutation
Sortie	
Raccordement	inverseur sans potentiel
Conformité aux directives	
Basse Tension	
Directive basse tension	EN 60947-5-1:2017
Conformité	
Degré de protection	IEC 60529:2001
fonctionnement et structure du système	
Dispositif de mesure	Cet appareil peut être utilisé avec n'importe quel circuit séquentiel, à condition que ce dernier prenne en charge les valeurs du circuit électrique des éléments de commutation.
conditions d'emploi	
Conditions de montage	
indications d'intégration	possibilités d'application et distance minimum entre l'installation et le flotteur : - Version PVC : ≥ 50 mm (2 po), idéal pour l'eau - Version PUR : ≥ 100 mm (4 po), idéal pour les carburants, les huiles de chauffage et les liquides huileux - Version CSM/CM : ≥ 100 mm (4 po), idéal pour de nombreux acides et soudes caustiques - Version TPK : ≥ 100 mm (4 po), idéal pour de nombreux acides et soudes caustiques installation : - L'interrupteur à flotteur peut être installé latéralement grâce à une entrée de câble ≥ G1A dans une cuve ou - à l'aide d'un contrepoids ou de tiges (par exemple, un kit d'interrupteur à flotteur) par le dessus. Le coude du câble doit toujours être à l'horizontale.
conditions de processus	
pression (statique) de processus	conception manchon : ≤ 3 bar à 20 °C (68 °F) conception bille : ≤ 2 bar à 20 °C (68 °F)
densité	conception manchon : ≥ 0,8 g/cm ³ conception bille : ≥ 0,6 g/cm ³
Conditions environnementales	
Température ambiante	Version PVC : 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F) Version PUR : 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F) Version CSM/CM : -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) Version TPK : 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP68
structure de construction	
Matériau	flotteur : PP (polypropylène) câble : - Version PVC : Câble PVC, haute flexibilité (3 x 0,75 mm ²) - Version PUR : Câble PUR, haute flexibilité (3 x 0,50 mm ²) - Version CSM/CM : Câble CSM/CM (polyéthylène chloré, (3 x 0,75 mm ²)) - Version TPK : Câble TPK, (3 x 0,75 mm ²)
Point de commutation	angle de commutateur, mesuré par rapport à l'horizontale : - point du commutateur supérieur +25° ±10° - point du commutateur inférieur -14° ±10°
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .
Accessoires	
Désignation	- LFL-Z231, contre-écrou, G1A, PVC - LFL-Z32, contrepoids, fonte grise avec revêtement plastique (polycarbonate) - LFL-Z33, contrepoids, fonte grise avec revêtement ECTFE (Halar) - LFL-Z131, connexion à vis de type presse-étoupe G1A, PVC - LFL-Z132, connexion à vis de type presse-étoupe G1A, laiton - LFL-Z161, connexion à vis de type presse-étoupe G2A, PVC - LFL-Z431, connexion à vis de type presse-étoupe NPT 1", PVC - LFL-Z461, connexion à vis de type presse-étoupe NPT 2",

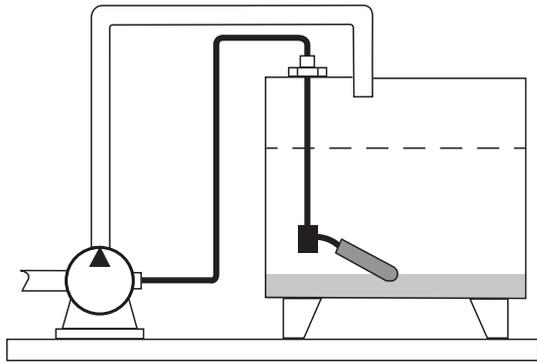
Référence produit

Cette présentation n'indique pas les options incompatibles.

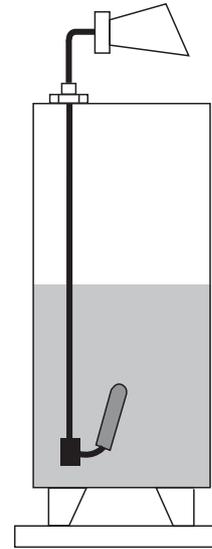
L	F	L	2	-	(1)	K	-	U	-	(2)	(3)
LFL		Appareil									
LFL	Interrupteur à flotteur										
2		Élément de commutation									
2	Micro-interrupteur avec bille de commutation										
(1)		Flotteur									
B	Bille										
C	Manchon										
K		Matériau du flotteur									
K	PP plastique										
U		Sortie électrique									
U	Contact de basculement, 250 V CA, 150 V CC										
(2)		Matériau du câble									
CSM	CSM/CM										
PUR	PUR										
PVC	PVC										
TPK	TPK										
(3)		Longueur de câble									
03	3 m										
05	5 m										
10	10 m										

Application

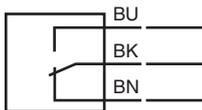
Contrôle de niveau par pompe



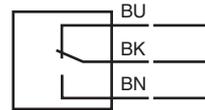
Message de niveau via signal de commutation



Connexion minimale en mode sécurité



Connexion maximale en mode sécurité



Montage

Montez l'interrupteur à flotteur de la manière suivante :

- Insérez l'interrupteur à flotteur dans le réservoir à travers un trou taraudé G1A.
- Vissez l'interrupteur à flotteur avec la connexion à vis de type presse-étoupe G1A.
- En cas d'installation par le haut, utilisez le contrepoids LFL-Z32 ou LFL-Z33 pour le montage.



Le point d'appui du câble doit toujours être à l'horizontale.

La longueur de câble entre la mâchoire et le corps flottant dépend du type de câble.

Si vous utilisez le contrepoids, placez un dispositif de soulagement de câble supplémentaire (par ex. un nœud dans le câble) derrière la connexion à vis de type presse-étoupe, à l'extérieur du réservoir.