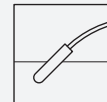


Flotteur

LFL2-CK-U-PUR5-EMS



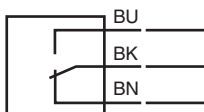
- Élément de commutation : micro-interrupteur, **sans mercure**
- Détection de seuil pour milieux liquides
- Design du manchon : petit diamètre, installation possible via l'orifice pour robinet G1



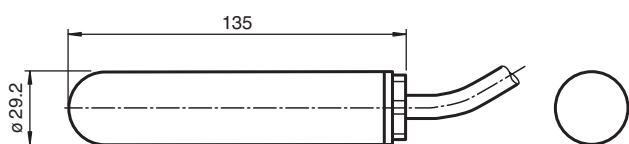
Fonction

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



Données techniques

Caractéristiques générales	
Série	LFL2-**-U
Forme constructive	conception en manchon
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
Tension d'isolement nominale	300 V
Tension de tenue aux chocs	4 kV
Durée de vie électrique	≥ 5 x 10 ⁴ cycles de commutation
Conformité aux directives	
Basse Tension	
Directive basse tension	EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009
Conformité	
Degré de protection	IEC 60529:2001

Date de publication: 2025-07-02 Date d'édition: 2025-07-02 : 262201_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

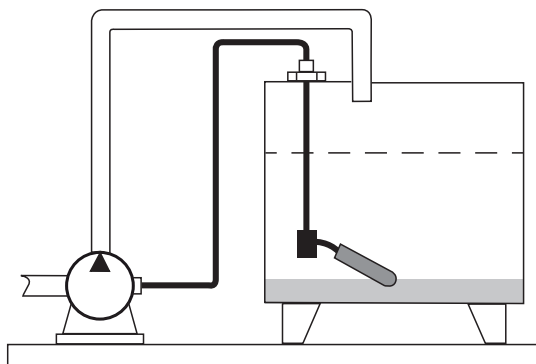
 **PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

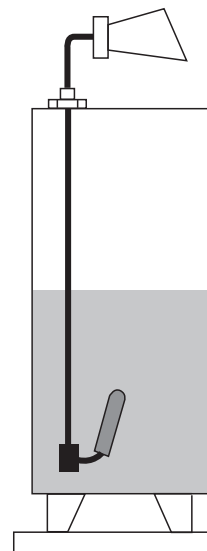
Domaine d'application		
description		micro-interrupteur avec bille de commutation, contact de basculement
fonctionnement et structure du système		
Dispositif de mesure		Cet appareil peut être utilisé avec n'importe quel circuit séquentiel, à condition que ce dernier prenne en charge les valeurs du circuit électrique des éléments de commutation.
Agréments et certificats		
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
conditions d'emploi		
Conditions de montage		
indications d'intégration		possibilités d'application et distance minimum entre l'installation et le flotteur : $\geq 100 \text{ mm}$ (4 po), idéal pour carburants, huiles de chauffage et liquides huileux installation : - L'interrupteur à flotteur peut être installé latéralement grâce à une entrée de câble $\geq \text{G1A}$ 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		$\leq 3 \text{ bar}$ (43,5 psi) à 20 °C (68 °F)
densité		$\geq 0,8 \text{ g/cm}^3$
Conditions environnementales		
Température ambiante		5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)
Température de stockage		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Hauteur d'utilisation		$\leq 2000 \text{ m}$ au-delà de NMM
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP68
Câble		
Longueur	L	5 m
structure de construction		
Matériau		flotteur : PP (Polypropylène) câble : PUR, haute flexibilité (3 x 0,50 mm ²)
Point de commutation		angle de commutateur, mesuré par rapport à l'horizontale : - point du commutateur supérieur $25^\circ \pm 10^\circ$ - point du commutateur inférieur $6^\circ \pm 6^\circ$
Informations générales		
Informations complémentaires		Veuillez observer, si applicables, les indications et déclarations de conformité ainsi que les instructions de service. Vous trouverez ces informations à l'adresse internet www.pepperl-fuchs.com .

Application

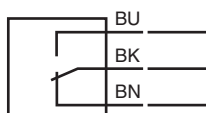
Contrôle de niveau par pompe



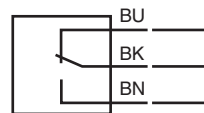
Message de niveau via signal de commutation



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.