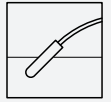


# Flotteur

## LFL2-CK-U-PUR5-EMS



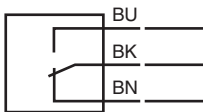
- Élément de commutation : micro-interrupteur, **sans mercure**
- Détection de seuil pour milieux liquides
- Design du manchon : petit diamètre, installation possible via l'orifice pour robinet G1



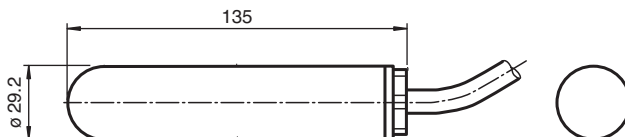
### Fonction

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 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

Date de publication: 2020-10-05 Date d'édition: 2020-10-05 : 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

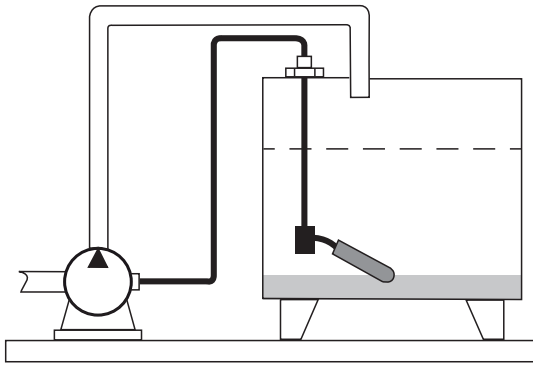
Tension de tenue aux chocs	4 kV
Durée de vie électrique	≥ 5 x 10 <sup>4</sup> cycles de commutation
<b>Conformité aux directives</b>	
Basse Tension	
Directive basse tension	EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009
<b>Conformité</b>	
Degré de protection	IEC 60529:2001
<b>Domaine d'application</b>	
description	micro-interrupteur avec bille de commutation, contact de basculement
<b>fonctionnement et structure du système</b>	
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.
<b>conditions d'emploi</b>	
Conditions de montage	
indications d'intégration	possibilités d'application et distance minimum entre l'installation et le flotteur : ≥ 100 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 ≥ 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	≤ 3 bar (43,5 psi) à 20 °C (68 °F)
densité	≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP68
Câble	
Longueur	L 5 m
<b>structure de construction</b>	
Matériau	flotteur : PP (Polypropylène) câble : PUR, haute flexibilité (3 x 0,50 mm <sup>2</sup> )
Point de commutation	angle de commutateur, mesuré par rapport à l'horizontale : - point du commutateur supérieur +25° ±10° - point du commutateur inférieur -14° ±10°
<b>Informations générales</b>	
Informations complémentaires	Veillez observer, si applicables, les indications et déclarations de conformité ainsi que les instructions de service. Vous trouverez ces informations à l'adresse internet <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Accessoires

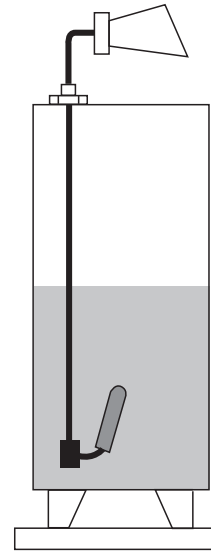
	<b>LFL-Z132-EMS</b>	Connexion à vis de type presse-étoupe
	<b>LFL-Z32-EMS</b>	Poids du ballast pour interrupteur à flotteur

## Application

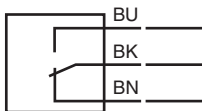
### Contrôle de niveau par pompe



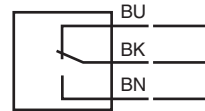
### Message de niveau via signal de commutation



### 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.*