



### Marque de commande

LFL1-CK-Z0-PUR5-EMS

### Caractéristiques

- **Élément de commutation : interrupteur à flotteur avec initiateur, sans mercure**
- **Connexions électriques ... 2 conducteurs, 6 ... 60 V DC**
- **Détection de seuil pour milieux liquides**
- **Design du manchon : petit diamètre, installation possible via l'orifice pour robinet G1**

### Fonction

L'initiateur est intégré à un flotteur 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 processus de commutation dans l'initiateur de façon inductive. Le résultat de la commutation déclenchée par l'initiateur prend la forme d'un contact mécanique (de 6 à 60 V CC).

### Caractéristiques techniques

#### Domaine d'application

description capteur inductif avec bille de commutation, fermeture à flotteur, ouverture normale

#### fonctionnement et structure du système

Dispositif de mesure Un système de mesure comprend un interrupteur à flotteur LFL1-\*\*-Z\* ainsi qu'un interrupteur de charge en série.

#### énergie auxiliaire

tension d'alimentation 6 ... 60 V DC  
 Consommation en courant 4 ... 100 mA  
 Chute de tension env. 4,7 V à 100 mA  
 Consommation à vide 0,73 mA  
 Protection contre l'inversion de polarité oui  
 Protection contre les courts-circuits non

#### conditions d'emploi

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  
 température de processus -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)  
 pression (statique) de processus ≤ 3 bar (43,5 psi) à 20 °C (68 °F)  
 densité ≥ 0,8 g/cm<sup>3</sup>

#### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection IP68

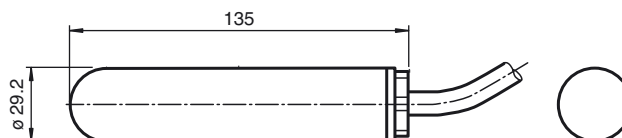
#### structure de construction

Matériau flotteur : PP (Polypropylène)  
 câble : PUR, haute flexibilité (2 x 0,50 mm<sup>2</sup>)  
 Point de commutation angle de commutation : point de commutation maximum + 12 °, point de commutation minimum - 12 °, mesuré à l'horizontale

#### Informations générales

Conformité aux directives  
 Directive 89/336/CEE (CEM) EN 60947-5-2, EN 60947-5-2 A1  
 Conformité  
 Degré de protection EN 60529  
 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Dimensions



### Raccordement

