



### Bestellbezeichnung

LFL1-CK-Z0-PUR5-EMS

### Merkmale

- **Schaltelement: Schwimmschalter mit Initiator, quecksilberfrei**
- **Elektrische Anschlüsse 2-Leiter, 6 V DC ... 60 V DC**
- **Grenzwert erfassung für Flüssigkeiten**
- **Hülseform: kleiner Durchmesser, Montage durch Gewindebohrung G1 möglich**

### Beschreibung

Der Schwimmschalter ist in einem PP-Schwimmer eingebaut und schaltet bei Abweichung aus der waagerechten Lage. Die im Schwimmer axial laufende Schaltkugel erzeugt den Schaltvorgang im Initiator induktiv. Als Schaltausgang stellt der Initiator einen Schaltkontakt (6 V DC ... 60 V DC) zur Verfügung.

### Technische Daten

#### Anwendungsbereich

Beschreibung induktiver Sensor mit Schaltkugel, aufschwimmend schließend, Schließer

#### Arbeitsweise und Systemaufbau

Messeinrichtung Ein Messsystem besteht aus einem Schwimmschalter LFL1-\*\*-Z\* und einer in Reihe geschalteten Last

#### Hilfsenergie

Versorgungsspannung 6 ... 60 V DC  
 Stromaufnahme 4 ... 100 mA  
 Spannungsfall ca. 4,7 V bei 100 mA  
 Leerlaufstrom 0,73 mA  
 Verpolschutz ja  
 Kurzschlusschutz nein

#### Einsatzbedingungen

Einbaubedingungen  
 Einbauhinweise Einsatzbereich und Mindestlänge des Kabels zwischen Befestigung und Schwimmkörper:  
 $\geq 100$  mm, bevorzugt für Kraftstoffe, Heizöle, ölhaltige Flüssigkeiten  
 Montage/Befestigung:  
 - Der Schwimmschalter wird entweder von außen seitlich mittels Stopfbuchsverschraubung  $\geq G1A$  in den Behälter eingeführt oder  
 - mittels Beschwerungsgewicht oder Gestänge (z. B. Schwimmschalterkombination) von oben montiert.  
 Der Drehpunkt des Kabels muss dabei immer waagrecht liegen.

Prozessbedingungen  
 Prozesstemperatur  $-20 \dots 70$  °C ( $-4 \dots 158$  °F)  
 Prozessdruck (statischer Druck)  $\leq 3$  bar (43,5 psi) bei 20 °C (68 °F)  
 Dichte  $\geq 0,8$  g/cm<sup>3</sup>

#### Mechanische Daten

Schutzart IP68

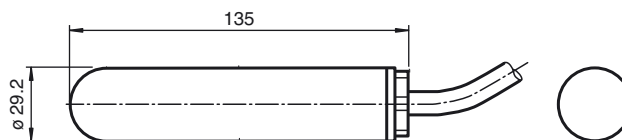
#### Konstruktiver Aufbau

Material Schwimmkörper: PP (Polypropylen)  
 Kabel: PUR, hochflexibel (2 x 0,50 mm<sup>2</sup>)  
 Schaltpunkt Schaltwinkel: oberer Schaltpunkt +12°, unterer Schaltpunkt -12°, gemessen gegen die Waagerechte

#### Allgemeine Informationen

Richtlinienkonformität  
 Richtlinie 89/336/EWG (EMV) EN 60947-5-2, EN 60947-5-2 A1  
 Konformität  
 Schutzart EN 60529  
 Ergänzende Informationen Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Abmessungen



### Anschluss

