



Bestellbezeichnung

LFL2-CK-U-PUR5-EMS

Merkmale

- **Schaltelement: Mikroschalter, quecksilberfrei**
- **Grenzwert erfassung für Flüssigkeiten**
- **Hülseform: kleiner Durchmesser, Montage durch Gewindebohrung G1 möglich**

Beschreibung

Der Mikroschalter (Wechsler) ist im PP-Schwimmer eingebaut und schaltet bei Abweichung aus der waagerechten Lage. Die Betätigung des Mikroschalters erfolgt über eine im Schwimmer axial laufende Schaltkugel.

Zubehör

LFL-Z132-EMS

Stopfbuchsenschraubung

LFL-Z32-EMS

Beschwergewicht für Schwimmschalter

Technische Daten

Elektrische Daten

Kontaktbelastung	250 V AC/3 A; 150 V DC/0,25 A ohmsche Last; 60 V DC/1 A ohmsche Last
Bemessungsisolationsspannung	300 V
Pulsspannungsfestigkeit	4 kV
Elektrische Lebensdauer	$\geq 5 \times 10^4$ Schaltspiele

Richtlinienkonformität

Niederspannung	
Richtlinie 2014/35/EU	EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009

Konformität

Schutzart	IEC 60529:2001
-----------	----------------

Anwendungsbereich

Beschreibung	Mikroschalter mit Schaltkugel, Wechsler
--------------	---

Arbeitsweise und Systemaufbau

Messeinrichtung	Dieses Gerät kann an jede elektrische Folgeschaltung angeschlossen werden, sofern diese die elektrischen Anschlusswerte des Schaltelementes einhält.
-----------------	--

Einsatzbedingungen

Einbaubedingungen	
Einbauhinweise	Einsatzbereich und Mindestlänge des Kabels zwischen Befestigung und Schwimmkörper: ≥ 100 mm, bevorzugt für Kraftstoffe, Heizöle, ölhaltige Flüssigkeiten Montage/Befestigung: - Der Schwimmschalter wird entweder von außen seitlich mittels Stopfbuchsenschraubung $\geq G1A$ 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

Prozessdruck (statischer Druck)	≤ 3 bar (43,5 psi) bei 20 °C (68 °F)
Dichte	$\geq 0,8$ g/cm ³

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Einsatzhöhe	≤ 2000 m über NN

Mechanische Daten

Schutzart	IP68
Kabel	
Länge	L 5 m

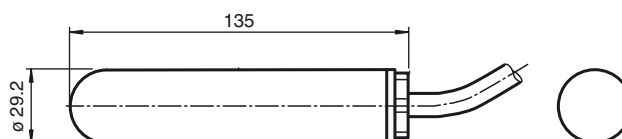
Konstruktiver Aufbau

Material	Schwimmkörper: PP (Polypropylen) Kabel: PUR, hochflexibel (3 x 0,50 mm ²)
Schaltpunkt	Schaltwinkel, gemessen gegen die Waagerechte: - oberer Schaltpunkt $+25^\circ \pm 10^\circ$ - unterer Schaltpunkt $-14^\circ \pm 10^\circ$

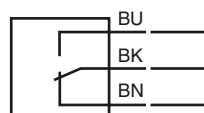
Allgemeine Informationen

Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
--------------------------	--

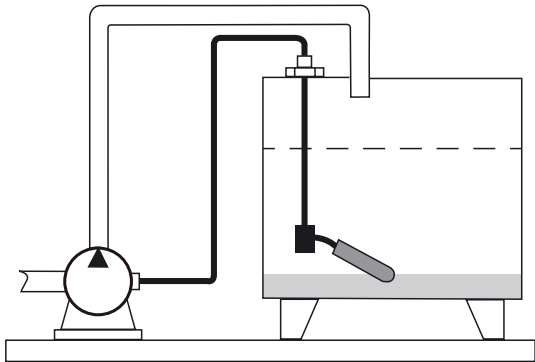
Abmessungen



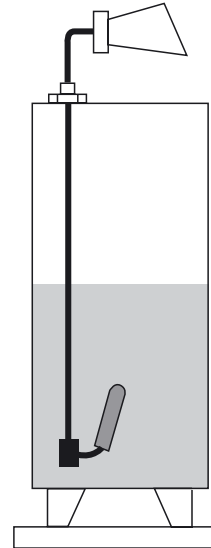
Anschluss



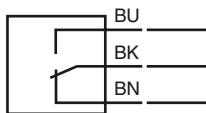
Steuerung des Füllstands über Pumpe



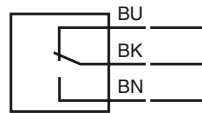
Meldung des Füllstands über Schaltsignal



Anschluss Minimum-Sicherheitsschaltung



Anschluss Maximum-Sicherheitsschaltung



Montieren Sie den Schwimmerschalter wie folgt:

- Führen Sie den Schwimmerschalter von außen durch eine Gewindebohrung G1A in den Behälter ein.
- Verschrauben Sie den Schwimmerschalter mit der Stopfbuchsverschraubung G1A.
- Verwenden Sie bei der Montage von oben das Beschwerungsgewicht LFL-Z32 oder LFL-Z33



Der Drehpunkt des Kabels soll immer waagrecht liegen.

Die Kabellänge zwischen Befestigung und Schwimmkörper ist abhängig vom Kabeltyp.

Bei Verwendung des Beschwerungsgewichtes muss hinter der Stopfbuchsverschraubung – auf der Außenseite des Behälters – eine zusätzliche Zugentlastung (z. B. ein Knoten im Kabel) angebracht werden.