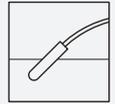


Schwimmerschalter

LFL2-CK-U-PUR5-EMS



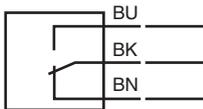
- Schaltelement: Mikroschalter, **quecksilberfrei**
- Grenzwert erfassung für Flüssigkeiten
- Hülsenform: kleiner Durchmesser, Montage durch Gewindebohrung G1 möglich



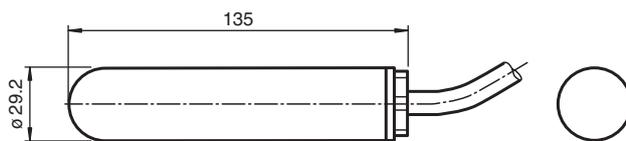
Funktion

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.

Anschluss



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Serie	LFL2-**-U
Bauform	Hülsenform
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	≥ 5 x 10 ⁴ Schaltspiele
Richtlinienkonformität	
Niederspannung	
Richtlinie 2014/35/EU	EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009
Konformität	
Schutzart	IEC 60529:2001

Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 262201_ger.pdf

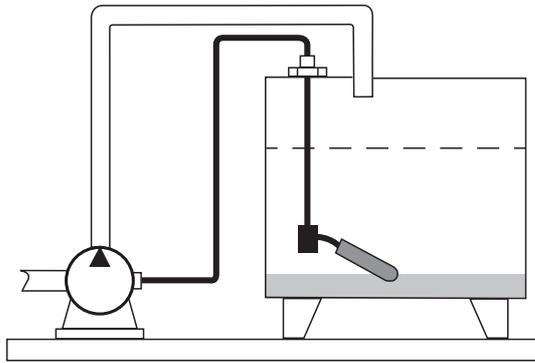
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

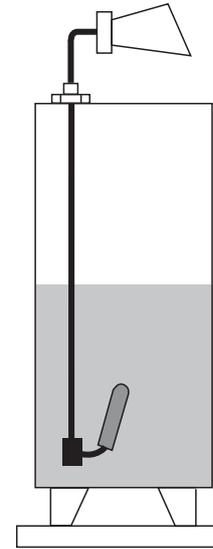
Anwendungsbereich		
Beschreibung		Mikroschalter mit Schaltkugel, Wechsler
Arbeitsweise und Systemaufbau		
Messeinrichtung		Dieses Gerät kann an jede elektrische Folgeschaltung angeschlossen werden, sofern diese die elektrischen Anschlusswerte des Schaltelementes einhält.
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
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 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		
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)
Schaltwinkel		Schaltwinkel, gemessen gegen die Waagerechte: - oberer Schaltwinkel $+25^\circ \pm 10^\circ$ - unterer Schaltwinkel $-14^\circ \pm 10^\circ$
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Anwendung

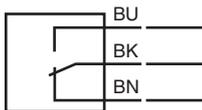
Steuerung des Füllstands über Pumpe



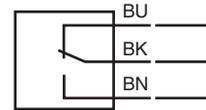
Meldung des Füllstands über Schaltsignal



Anschluss Minimum-Sicherheitsschaltung



Anschluss Maximum-Sicherheitsschaltung



Montage

Montieren Sie den Schwimmschalter wie folgt:

- Führen Sie den Schwimmschalter von außen durch eine Gewindebohrung G1A in den Behälter ein.
- Verschrauben Sie den Schwimmschalter 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.