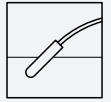


Schwimmerschalter

LFL2-BK-U-TPK5-EMS



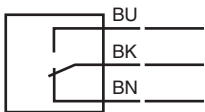
- Schaltelement: Mikroschalter, **quecksilberfrei**
- Grenzwert erfassung für Flüssigkeiten
- Kugelform: großer Auftrieb



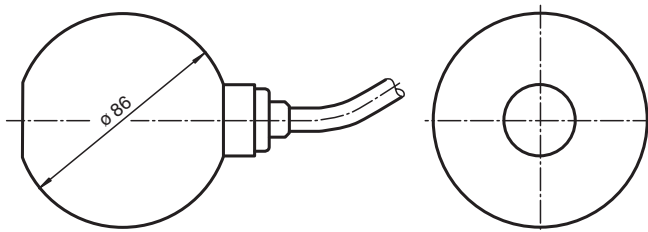
Funktion

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

Elektrische Daten

Veröffentlichungsdatum: 2021-07-27 Ausgabedatum: 2021-07-27 Dateiname: 70139370_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com



Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

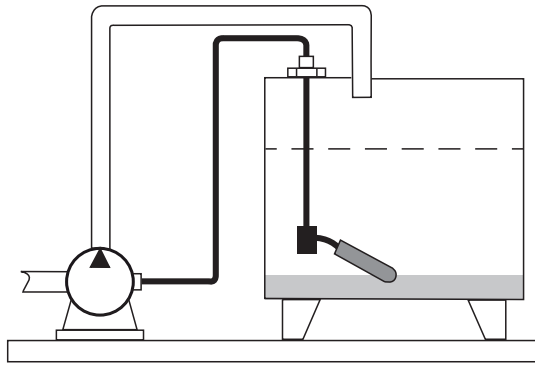
Kontaktbelastung	250 V AC/3 A; 150 V DC/0,25 A ohmsche Last; 60 V DC/1 A ohmsche Last	
Bemessungsisolationsspannung	300 V	
Pulsspannungsfestigkeit	4 kV	
Elektrische Lebensdauer	≥ 5 x 10 ⁴ Schaltspiele	
Richtlinienkonformität		
Niederspannung		
Richtlinie 2014/35/EU	EN 60947-5-1:2017	
Konformität		
Schutzart	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 viele Säuren und Laugen Montage/Befestigung: Der Schwimmschalter wird mittels Beschwerungsgewicht oder Gestänge (z. B. Schwimmschalterkombination) von oben montiert. Der Drehpunkt des Kabels muss dabei immer waagrecht liegen.	
Prozessbedingungen		
Prozessdruck (statischer Druck)	≤ 2 bar (29 psi) bei 20 °C (68 °F)	
Dichte	≥ 0,6 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: TPK (3 x 0,75 mm ²)	
Schaltwinkel	Schaltwinkel, gemessen gegen die Waagerechte: - oberer Schaltwinkel +25° ±10° - unterer Schaltwinkel -14° ±10°	
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	

Zubehör

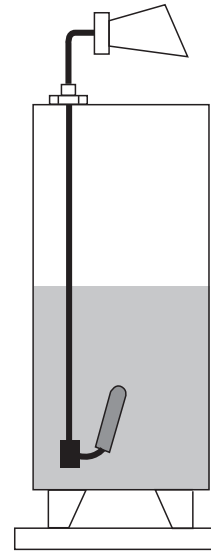
	LFL-Z132-EMS	Stopfbuchsenverschraubung
	LFL-Z32-EMS	Beschwerungsgewicht für Schwimmschalter

Anwendung

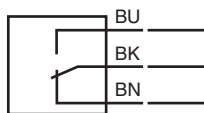
Steuerung des Füllstands über Pumpe



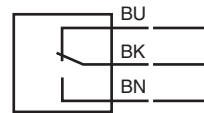
Meldung des Füllstands über Schaltsignal



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.