



LS-15

Miniatur-Schwimmer- Magnetschalter für seitlichen Einbau



Features

- / Kompakte Bauweise
- / Nur ein bewegliches Bauteil
- / Einbau seitlich in Behälterwand
- / Ausführung komplett in Edelstahl

Beschreibung:

Die Füllstandsschalter der Typenreihe LS-15 arbeiten nach dem Schwimmerprinzip mit magnetischer Übertragung. Der Schwimmer wird durch den steigenden Flüssigkeitsstand im Behälter angehoben und betätigt durch das Magnetfeld des im Schwimmer befindlichen Permanentmagneten einen Reedkontakt. Dieser Reedkontakt kann, je nach Einbaulage, als Schließer- oder Öffnerfunktion ausgelegt werden.

Anwendung:

Die Schwimmer-Magnetschalter LS-15 eignen sich zur Überwachung des Füllstandes nahezu aller flüssigen Medien, z.B. als Voll- oder Leermelder, zum Steuern von Ventilen und Pumpen oder für Alarmmeldungen. Durch Verwendung der potentialfreien Reedkontakte sind die Schwimmer-Magnetschalter ein ideales Schaltelement in Verbindung mit SPS-Steuerungen.



Technische Daten:

| | |
|--|--|
| Anschlusskabel / | 0,5 m FEP-Litze |
| Einschraubgewinde / | G 1/8" AG, G 1/2" AG, G 3/4" AG, 1/2" NPT AG oder 3/4" NPT AG |
| Werkstoffe / | Schwimmer und Schwimmerhalterung aus Edelstahl 1.4301 |
| Kontaktfunktion / | Öffner oder Schließer, je nach Einbauart |
| max. Druck / | 5 bar |
| max. Temperatur / | Standard -40...+120°C Hochtemperatur -40...+180°C |
| min. Mediendichte / | 0,8 kg/l (0,9 kg/l bei Sondervarianten mit verkürzter Einbaulänge) |
| CE-Kennzeichnung / | RoHS |
| Schaltleistung im EU-Gebiet / | 50 V AC/DC, 0,5 A, 25 VA |
| Schaltleistung ausser- halb des EU-Gebietes / | 300 V AC/DC, 0,5 A, 50 VA |
| Anfangsdurchgangs- widerstand Kontakt / | 150 mΩ (max.) |
| Isolationswiderstand / | 10 MΩ (min.) |

Handhabung:

/ Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.

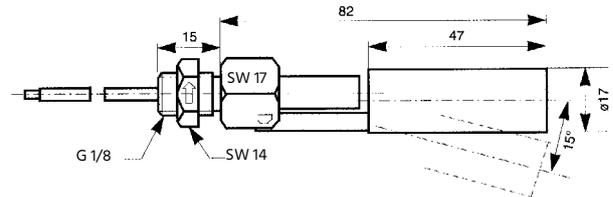
/ Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.

/ Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive, induktive und Lampenlasten müssen mit einer Schutzbeschaltung betrieben werden.

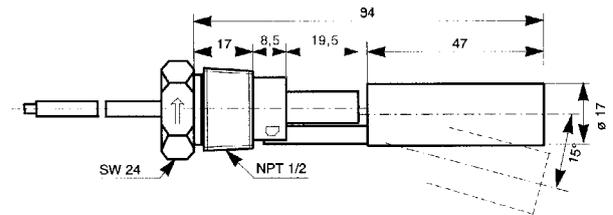
/ Nicht geeignet für die Verwendung in Medien mit ferri-schen Partikeln.

Abmessungen in mm:

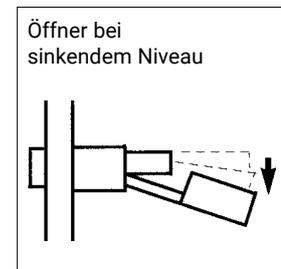
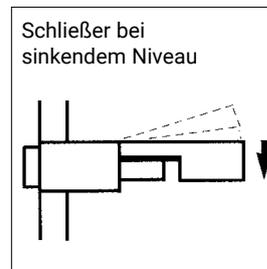
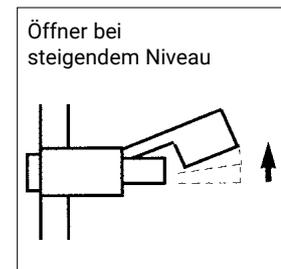
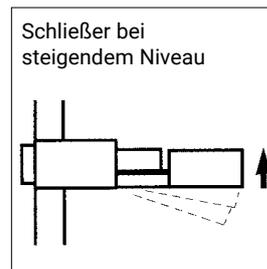
LS-15.1



LS-15.2



Einbauvarianten:



Typenschlüssel:

| | | | |
|--|---------------|-----------|----------|
| Bestellnummer | LS-15. | 1. | 1 |
| LS-15 Miniatur-Schwimmer-Magnetschalter für seitlichen Einbau | | | |
| Anschluss / | | | |
| 1 = G 1/8" AG zum Einbau von innen (82 mm) | | | |
| 1a = G 1/8" AG zum Einbau von innen (54,5 mm)* | | | |
| 2 = 1/2" NPT AG zum Einbau von außen (94 mm) | | | |
| 3 = G 1/2" AG zum Einbau von außen (94 mm) | | | |
| 4 = 3/4" NPT AG zum Einbau von außen (54 mm)* | | | |
| 5 = G 3/4" AG zum Einbau von außen (54 mm)* | | | |
| Temperaturbereich / | | | |
| 1 = Standard -40...+120°C | | | |
| 2 = Hochtemperatur -40...+180°C | | | |

*Nur Standardtemperaturbereich