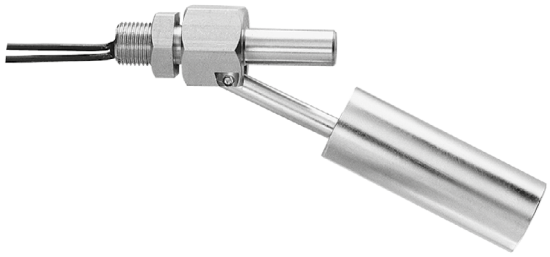
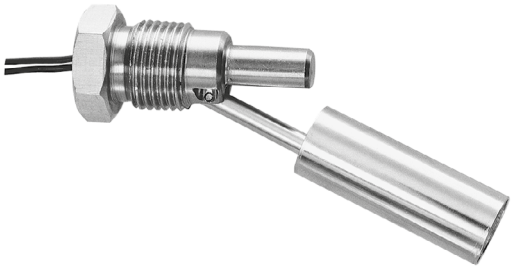
LS-15

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 ausserhalb des EU-Gebietes /	300 V AC/DC, 0,5 A, 50 VA
Anfangsdurchgangswiderstand 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.

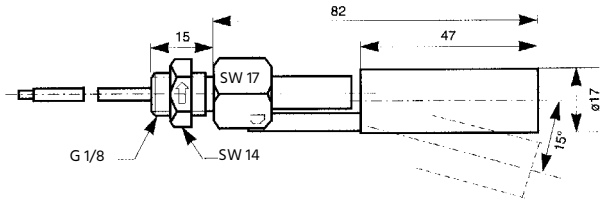
/ Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.

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

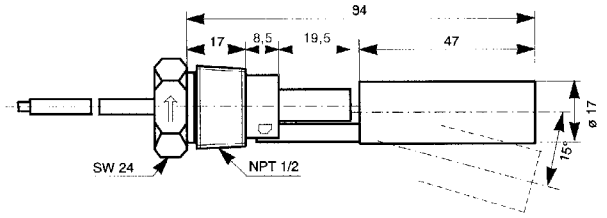
/ Nicht geeignet für die Verwendung in Medien mit ferritischen Partikeln.

Abmessungen in mm:

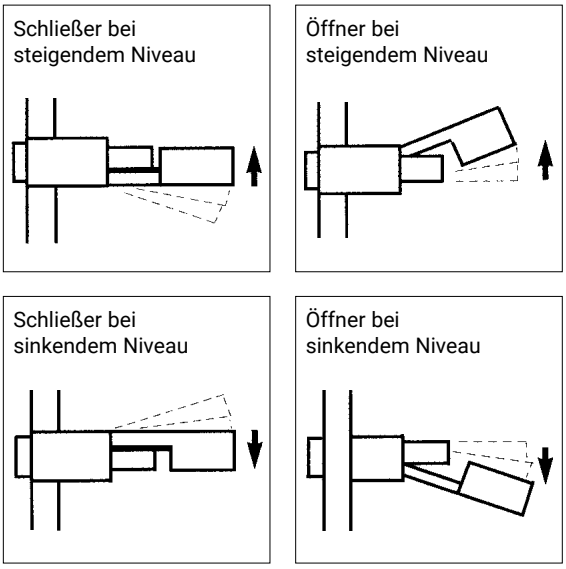
LS-15.1



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

adresse Schleusenstraße 3 | D-27568 Bremerhaven | Germany | **tel** +49 (0)471 98 24 151
fax +49 (0)471 98 24 152 | **mail** info@profimess.de | **web** profimess.com