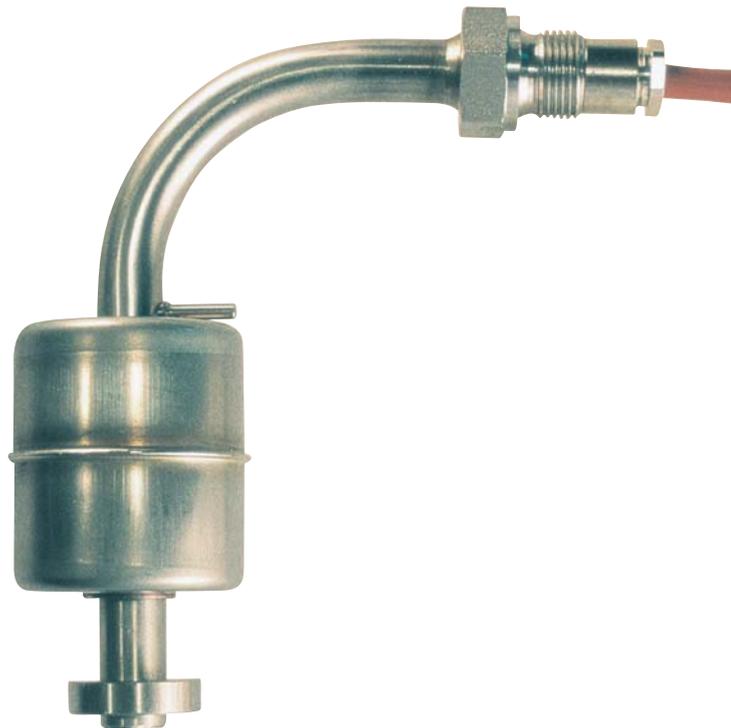


## LS-11

### Schwimmer-Magnetschalter, abgewinkelt für seitlichen Einbau



- **kleine Einbaumaße**
- **Zuverlässige und robuste Technik**
- **Einbau seitlich in Behälterwand**
- **Ausführung in Messing oder Edelstahl**
- **Kontakte als Öffner, Schließer oder Umschalter verfügbar**

#### Beschreibung

Die Füllstandsschalter der Typenreihe LS-11 arbeiten nach dem Schwimmerprinzip mit magnetischer Übertragung. Der Schalter besteht aus dem Gleitrohr mit eingelagertem Reedkontakt, einem Schwimmer, in dem Ringmagnete montiert sind, sowie einer Anschlussbaugruppe. Der Schwimmer wird durch den steigenden Flüssigkeitsstand im Behälter angehoben und betätigt durch das Magnetfeld des im Schwimmer befindlichen Permanentmagneten durch die Wandung des Gleitrohres einen Reedkontakt. Dieser Reedkontakt kann als Schließer-, Öffner- oder Umschaltfunktion ausgelegt sein.

#### Einsatzbereiche

Die Schwimmer-Magnetschalter LS-11 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.

## Ausführungen

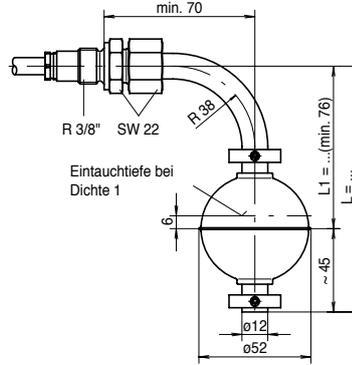
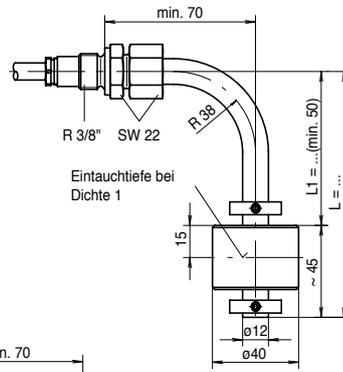
- Schwimmerschalter für allgemeine Anwendungen aus Messing oder Edelstahl

## Schwimmertypen:

Schwimmer Nr.	Form	Werkstoff	Ø (mm)	min. Dichte	max. Druck	max. Temp.
3	Zylinder	Buna	40	0,7 kg/l	1 bar	80°C
4	Kugel	Edelstahl	52	0,7 kg/l	40 bar	180°C
5	Zylinder	Edelstahl	44	0,81 kg/l	16 bar	300°C

## Anschlüsse:

Anschluss Nr.	Beschreibung	Zeichnung Nr.	einsetzbar für Type:
1	Gehäuse Polyester, Verschlussstopfen G 2" aus PP	1	LS-11.06-09
2	Gehäuse Polyester, Verschlussstopfen G 2" aus PVC	1	LS-11.06-09
3	Gehäuse Aluminium, Verschlussstopfen G 2" aus Messing	2	LS-11.06/08
4	Gehäuse Aluminium, Verschlussstopfen G 2" aus Edelstahl	2	LS-11.07/09
4a	Gehäuse Aluminium, Verschlussstopfen G 1 1/2" aus Edelstahl	2	LS-11.07/09



## Weitere Angaben:

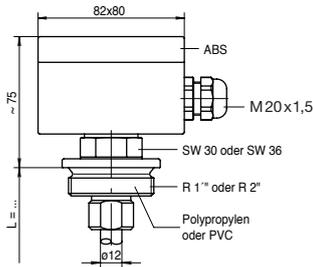
Medium, Mediumsdichte, max. Druck, max. Temperatur  
Sonderheiten

## Beispiel: LS-11. 08. 3. 3. 0

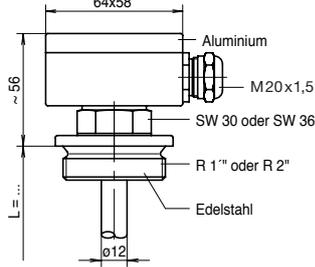
Wasser, Dichte 1kg/l, 0 bar, 40°C

Standard-Schwimmer-Magnetschalter für seitlichen Einbau, mit Ms-Gleitrohr und VA-Schwimmer Nr. 4, Anschluss Nr. 3, Gehäuse Al, Verschlussstopfen R2", Ms, 1 Umschaltkontakt, keine Sonderheiten

Nr. 1



Nr. 2



Elektrische Anschlüsse siehe Datenblatt LS-10

## Typenschlüssel

Bestellnummer:

LS-11. 08. 3. 3. 0

Schwimmer-Magnetschalter für seitlichen Einbau

Version (Kombination Gleitrohr/Schwimmer-Nr.):

- 06 = Standard-Schwimmerschalter, Ms/Buna (Nr. 3)
- 07 = Standard-Schwimmerschalter, VA/Buna (Nr. 3)
- 08 = Standard-Schwimmerschalter, Ms/VA (Nr. 4)
- 09 = Standard-Schwimmerschalter, VA/VA (Nr. 4)

Anschluss:

- 0 = Standard (gem. Beschreibung)
- 1...4 = gemäß Tabelle "Anschlüsse"
- x = Sonderanschluss (bitte im Klartext angeben)

Kontaktfunktion:

- 1 = Schließer
- 2 = Öffner
- 3 = Umschalter

Sonderausführungen:

- 0 = ohne
- 1 = bitte im Klartext angeben

## Technische Daten:

	LS-11.06	LS-11.07
Anschlusskabel:	1 m PVC	1 m PVC
Material Gleitrohr:	Messing	Edelstahl
Gleitrohrdurchmesser:	12 mm	12 mm
Gleitrohrlänge:	100 -1000 mm	100 -1000 mm
Einschraubgewinde:	R 3/8" AG	R 3/8" AG
Schwimmertyp:	Nr.3, Buna	Nr.3, Buna
Anz. Kontakte:	1 (max. 3)	1 (max. 3)
Kontaktfunktionen:	1, 2, 3	1, 2, 3
Schaltleistung:		
Funktion 1, 2:	100 VA, 250 V/2A	100 VA, 250 V/2A
Funktion 3:	40 VA, 250V/1A	40 VA, 250V/1A
40 VA, 250 V/1A		
max. Temperatur:	80°C	80°C
max. Druck:	5 bar	5 bar
Schutzart:	IP 65	IP65

	LS-11.08	LS-11.09
Anschlusskabel:	1 m PVC	1 m PVC
Material Gleitrohr:	Messing	Edelstahl
Gleitrohrdurchmesser:	12 mm	12 mm
Gleitrohrlänge:	120 -1000 mm	120 -1000 mm
Einschraubgewinde:	R 3/8" AG	R 3/8" AG
Schwimmertyp:	Nr. 4, Edelstahl	Nr. 4, Edelstahl
Anz. Kontakte:	1 (max. 3)	1 (max. 3)
Kontaktfunktionen:	1, 2, 3	1, 2, 3
Schaltleistung:		
Funktion 1, 2:	100 VA, 250 V/2A	100 VA, 250 V/2A
Funktion 3:	40 VA, 250V/1A	40 VA, 250V/1A
max. Temperatur:	80°C	80°C
max. Druck:	16 bar	25 bar
Schutzart:	IP 65	IP 65