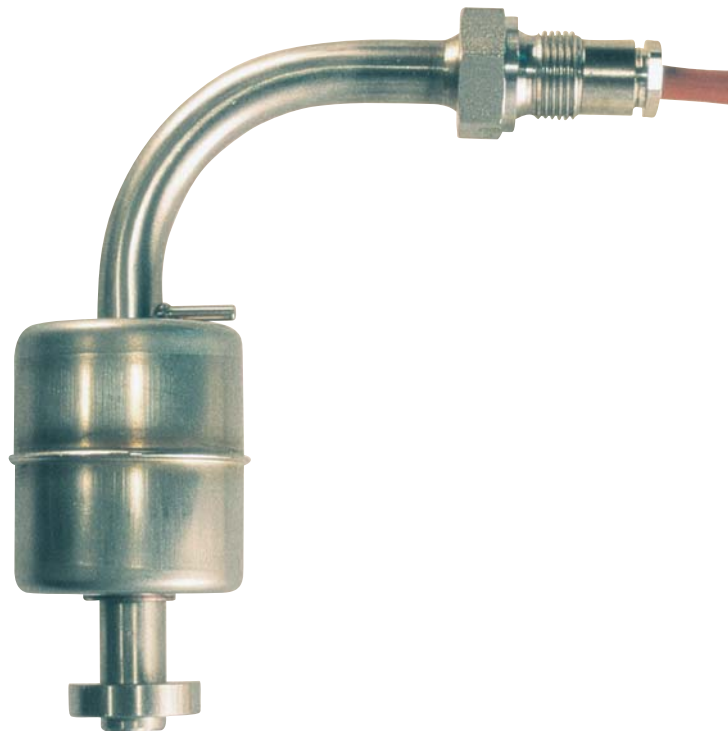




## LS-11

### 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

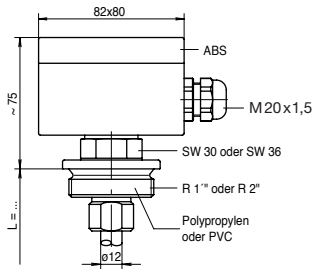
## Schwimmertypen:

| 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      |

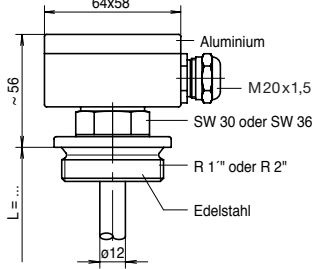
## Anschlüsse:

| 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          |

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:

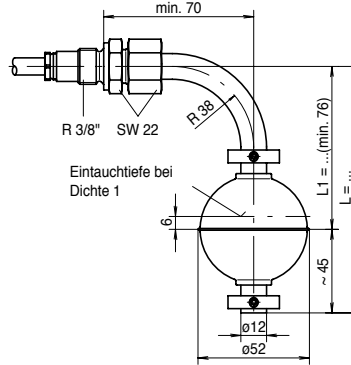
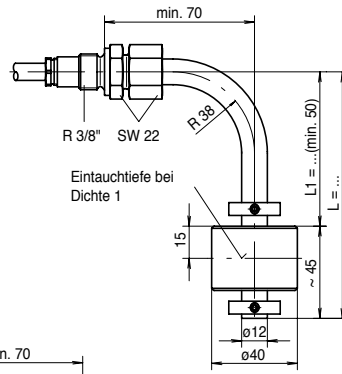
- 0 = Standard (gem. Beschreibung)
- 1...4 = gemäß Tabelle "Anschlüsse"
- x = Sonderanschluss (bitte im Klartext angeben)

Kontaktfunktion:

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

Sonderausführungen:

- 0 = ohne
- 1 = bitte im Klartext angeben



## 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

## 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            |