

Schwimmerschalter zur Füllstandsüberwachung flüssiger Medien

Merkmale

- ▶ einfacher Einbau
- ▶ preisgünstig
- ▶ wartungsfrei
- ▶ Reedschalter als Schaltelemente
- ▶ Elektrischer Anschluss :
Gehäuse, Stecker oder Kabelausgang
- ▶ Schutzart IP66
- ▶ Temperaturbereich: -30°C bis 150°C
- ▶ standardisierte und kundenspezifische Ausführungen

Anwendungsbereiche

▶ Schwimmerschalteraussführungen werden zur zuverlässigen und genauen Niveau-überwachung und Niveauanzeige von Flüssigkeiten eingesetzt.

Durch ihre robuste und wartungsfreie Konstruktion sind sie für fast alle Flüssigkeiten geeignet und können u.a. in folgenden Industriebereichen verwendet werden:

- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Chemie
- Biochemie
- Petrochemie
- Erdgas
- Off-Shore
- Energieanlagen
- Kraftwerke
- Schiffbau
- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie usw.

Funktionsbeschreibung

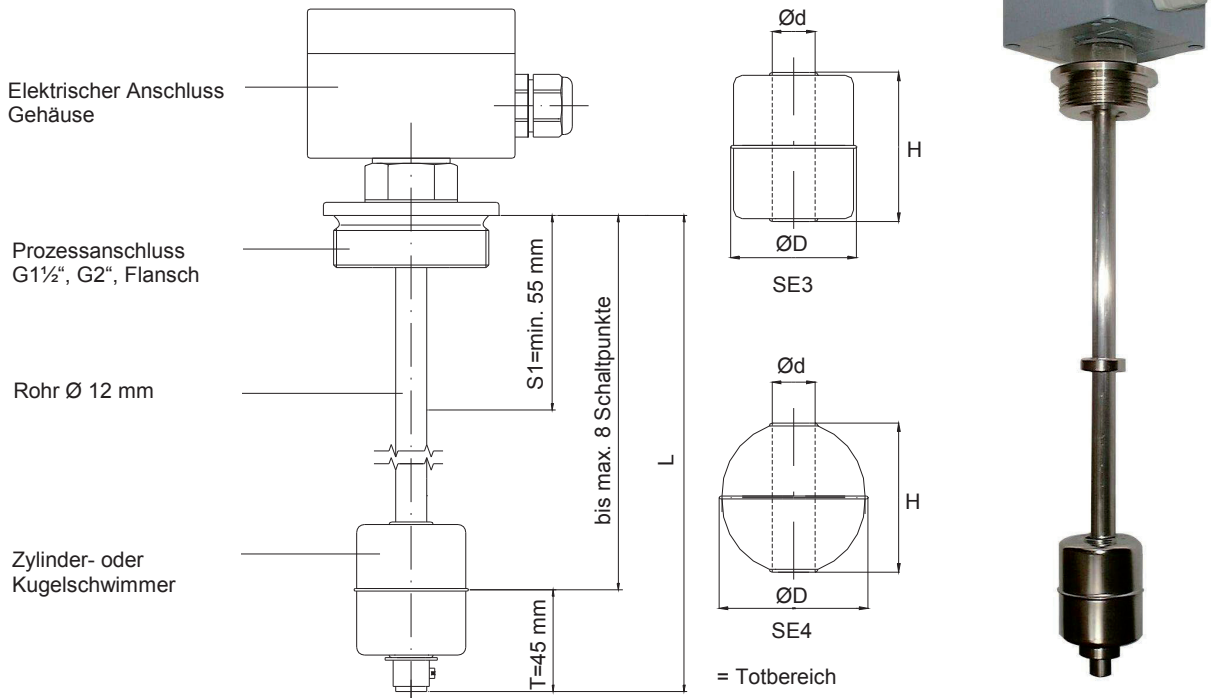
▶ Ein im Schwimmer eingebauter Permanentmagnet betätigt durch sein Magnetfeld die im Rohr eingebauten Reedschalter.

Die Betätigung der Reedschalter durch den Permanentmagnet erfolgt vollkommen verschleißfrei und berührungslos. Die Reedschalterfunktionen sind: Schließer, Öffner oder Umschalter.

Schwimmerschalter aus Edelstahl 1.4571 mit Gehäuse

SR 10

Abmessungen



Schwimmer- typ	Abmessungen			max. Betriebs- druck (MPa)	max. Betriebs- temperatur (°C)	Mediums- dichte kg/m ³	Werkstoff
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	H (mm)				
SE3 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	180	≥ 750	1.4571
SE4 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	180	≥ 750	1.4571

Technische Daten

Schaltleistung	Öffner / Schließer: 230 V AC; 100 VA; 1 A AC 230 V DC; 50 W; 0,5 A DC	Gehäuse	Aluminium 75 x 80 x 57 mm Aluminium 58 x 64 x 36 mm Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm
	Umschalter: 230 V AC; 40 VA; 1 A AC 230 V DC; 20 W; 0,5 A DC	Schutzart	IP 66
Schaltfunktion	Öffner / Schließer / Umschalter bei steigendem Flüssigkeitsniveau	max. Druck	4.0 MPa
Einbaulage	vertikal, ± 30°	Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, > 6000 mm auf Anfrage
Mediumsdichte	≥ 750 kg/m ³	Prozessanschluss	Standard: G 1½", G 2", Flansch DN50 PN16 andere Ausführungen auf Anfrage
Temperatur	-30°C bis +150°C		

Produktübersicht / Bestellschema

SR 10

Elektrischer Anschluss

- A Aluminiumgehäuse 75 x 80 x 57 mm, IP66
- B Aluminiumgehäuse 58 x 64 x 36 mm, IP66
- C Polycarbonatgehäuse 80 x 82 x 55 mm, IP66

Prozessanschlüsse (Einbau: vertikal, ± 30°)

- A Befestigungsgewinde G 1 1/2", 1.4571
- B Befestigungsgewinde G 2", 1.4571
- C Flansch DIN 2527, Form B, DN50 PN16, 1.4571
- X andere Ausführungen auf Anfrage

Rohrlänge L (siehe Abb. Abmessungen), Rohr aus 1.4571

Rohrlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss
Rohrlänge L ≤ 6000 mm; L > 6000 mm auf Anfrage
Angabe in mm

Schwimmertypen

- Z SE3 (Zylinderschwimmer Ø44 aus 1.4571)
- K SE4 (Kugelschwimmer Ø52 aus 1.4571)
- X andere Ausführungen auf Anfrage

Temperaturbereich

- N -30° bis +80°C
- H -30° bis +150°C

Anzahl der Schaltpunkte

(siehe Abbildung Abmessungen)

Schaltfunktion

Schaltfunktion bei steigendem Flüssigkeitsniveau

- O Öffner
- S Schließer
- U Umschalter

Schaltposition

ab Dichtfläche
Prozessanschluss
Angabe in mm

SR 10						
-------	--	--	--	--	--	--

S1		
S2		

⋮