



Schwimmerschalter SV-11

Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Kabelausgang



- Einfacher Aufbau
- Robuste Ausführung
- Wartungsfrei
- Reedschalter als Schaltelement
- Optional kundenspezifische Ausführungen



Schmidt Mess- und Regeltechnik

Schwimmerschalter SV-11

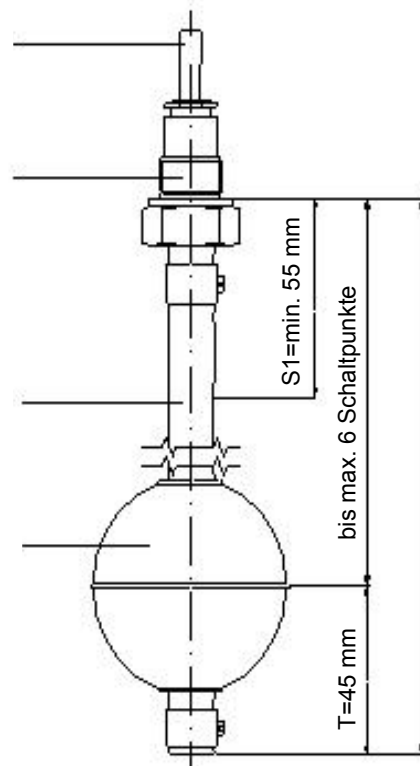
Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Kabelausgang

Elektrischer
Anschluss
Kabel

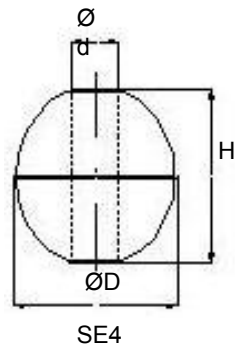
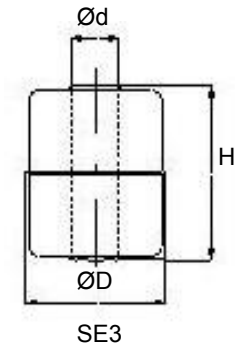
Prozessanschluss
G $\frac{3}{8}$ ", G $\frac{1}{2}$ ", G $1\frac{1}{2}$ ", G2",
Flansch

Rohr $\varnothing$ 12 mm

Zylinder- oder
Kugelschwimmer



T = Totbereich



Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebs- druck (MPa)	max. Betriebs- temperatur (°C)	Mediums- dichte (kg/m ³)	Werk- stoff
	Ø D	Ø d	H				
SE3 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	150	≥ 750	1.4571
SE4 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	150	≥ 750	1.4571



Schwimmerschalter SV-11

Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Kabelausgang

Einsatz

Schwimmerschalterausführungen werden zur zuverlässigen und genauen Niveauüberwachung 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
- Pharmazie usw.
- Off-Shore
- Energieanlagen
- Kraftwerke
- Schiffbau
- Lebensmittel-industrie

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.

Technische Daten

Schaltleistung	Öffner / Schließer: 230 V AC; 100 VA; 1 A AC 230 V DC; 50 W; 0,5 A DC
	Umschalter: 230 V AC; 40 VA; 1 A AC 230 V DC; 20 W; 0,5 A DC
Schaltfunktion	Öffner / Schließer / Umschalter bei steigendem Flüssigkeitsniveau
Einbaulage	Vertikal, $\pm 30^\circ$
Mediumsdichte	$\geq 750 \text{ kg/m}^3$
Temperatur	-30°C bis $+150^\circ\text{C}$
Schutzart	IP 66
max. Druck	4.0 MPa
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Prozess-anschluss	Standard: G $\frac{1}{2}$ ", G2", Flansch DN50 PN16; andere Ausführungen auf Anfrage



Schwimmerschalter SV-11

Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Kabelausgang

Produktübersicht / Bestellschema

SV-11

Prozessanschlüsse (Einbau vertikal, $\pm 30\%$)

- A Befestigungsgewinde G $\frac{3}{8}$ ", 1.4571
- B Befestigungsgewinde G $\frac{1}{2}$ ", 1.4571
- C Befestigungsgewinde G $1\frac{1}{2}$ ", 1.4571
- D Befestigungsgewinde G 2", 1.4571
- E Flansch DIN 2527, Form B, DN50 PN16, 1.4571

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

Rohrlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss

Rohrlänge $L \leq 6000$ mm; $L > 6000$ mm auf Anfrage

Angabe in mm

Schwimmertypen

- Z SE3 (Zylinderschwimmer $\varnothing 44$ aus 1.4571)
- K SE4 (Kugelschwimmer $\varnothing 52$ aus 1.4571)
- X andere Ausführungen auf Anfrage

Temperaturbereich

N -30° bis $+80^\circ\text{C}$

H -30° bis $+150^\circ\text{C}$

Anzahl der Schaltpunkte

(siehe Abbildung Abmessungen)

Kabellänge

Angabe in m

Schaltfunktion

Schaltfunktion bei steigendem Flüssigkeitsniveau

- O Öffner
- S Schließer
- U Umschalter

Schaltposition
ab Dichtfläche
Prozessanschluss
Angabe in mm

SV-11							—	
-------	--	--	--	--	--	--	---	--

S1		
S2		

⋮