



Schmidt Mess- und Regeltechnik

Schwimmerschalter SV-15

Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, mit Kabelausgang



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



Schwimmerschalter SV-15

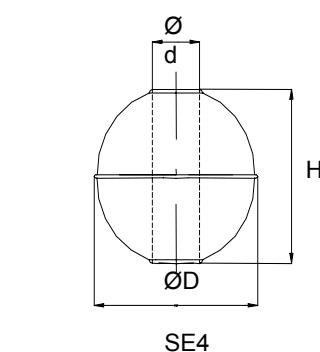
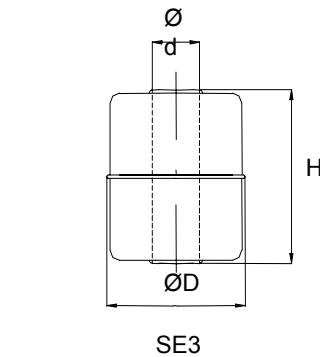
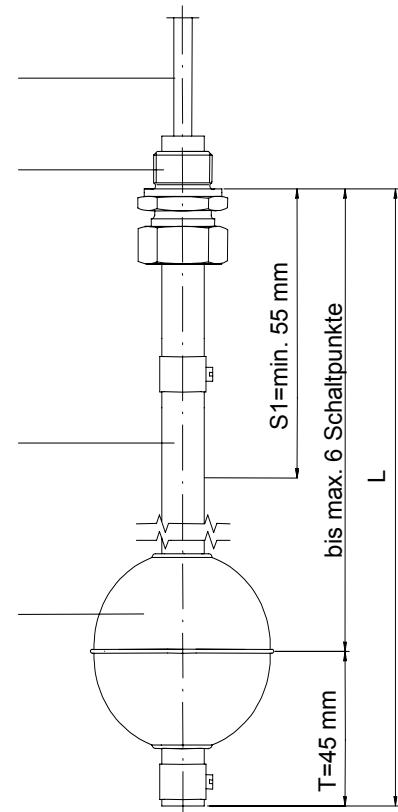
Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, mit Kabelausgang

Abmessungen

Elektrischer Anschluss
Kabel
Prozessanschluss
 $G\frac{3}{8}$ ", $G\frac{1}{2}$ ", verstellbar

Rohr \varnothing 12 mm

Zylinder- oder Kugelschwimmer



T = Totbereich

Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebsdruck (MPa)	max. Betriebs-temperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m³)	Werkstoff
	$\varnothing D$	$\varnothing d$	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-15

Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, 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

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 Flüssigkeits-niveau
Einbaulage	Vertikal, $\pm 30^\circ$
Mediumsdichte	$\geq 750 \text{ kg/m}^3$
Temperatur	-30°C bis +150°C
max. Druck	4.0 MPa
Rohrlänge L	Standard: bis 1500 mm, >1500 mm auf Anfrage
Prozess-anschluss	Standard: G $\frac{3}{8}$ “, G $\frac{1}{2}$ “, andere Ausführungen auf Anfrage

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 Reedschalter-funktionen sind: Schließer, Öffner oder Umschalter.



Schwimmerschalter SV-15

Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, mit Kabelausgang

Produktübersicht / Bestellschema

SV-15

Prozessanschlüsse (Einbau vertikal, ±30°)

A Befestigungsgewinde G $\frac{3}{8}$ ", 1.4571

B Befestigungsgewinde G $\frac{1}{2}$ ", 1.4571

X andere Ausführungen auf Anfrage

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

Rohrlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss

Rohrlänge L \leq 1500 mm; L > 1500 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)

Kabellänge

Angabe in m

Schaltfunktion

Schaltfunktion bei steigendem Flüssigkeitsniveau

O Öffner

S Schließer

U Umschalter

SV-15 | | | | | - |

Schaltposition
ab Dichtfläche
Prozessanschluss
Angabe in mm

S1		
S2		

⋮