



Schmidt Mess- und Regeltechnik

Schwimmerschalter SV-15

Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, mit Kabelausgang



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



Schmidt Mess- und Regeltechnik

Schwimmerschalter SV-15

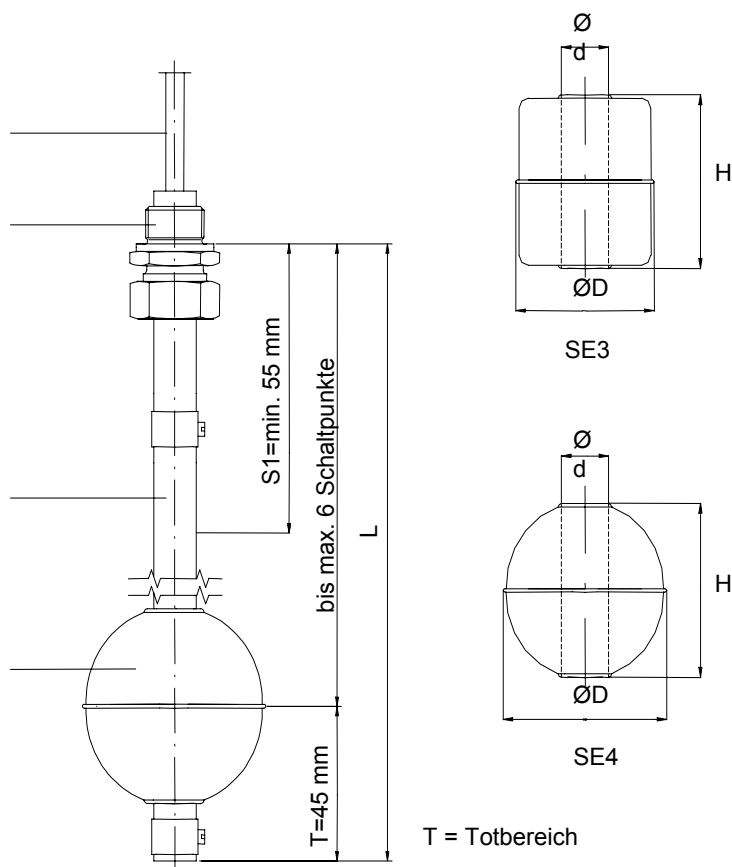
Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, mit Kabelausgang

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. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m ³)	Werkstoff
	\varnothing D	\varnothing d	H				
SE3 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	150	\geq 750	1.4571
SE4 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	150	\geq 750	1.4571



Schmidt Mess- und Regeltechnik

Schwimmerschalter SV-15

Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, mit
Kabelausgang

Einsatz

Schwimmerschalerausführungen 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 $+150^\circ\text{C}$
max. Druck	4.0 MPa
Rohrlänge L	Standard: bis 1500 mm, >1500 mm auf Anfrage
Prozessanschluss	Standard: G $\frac{3}{8}$ ", G $\frac{1}{2}$ ", andere Ausführungen auf Anfrage



Schwimmerschalter SV-15

Schwimmerschalter aus Edelstahl, verstellbar, mit Kabelausgang

Produktübersicht / Bestellschema

SV-15

Prozessanschlüsse (Einbau vertikal, $\pm 30^\circ$)

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 $\varnothing 44$ 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

