



## Schwimmerschalter SV-12

Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Steckerausgang



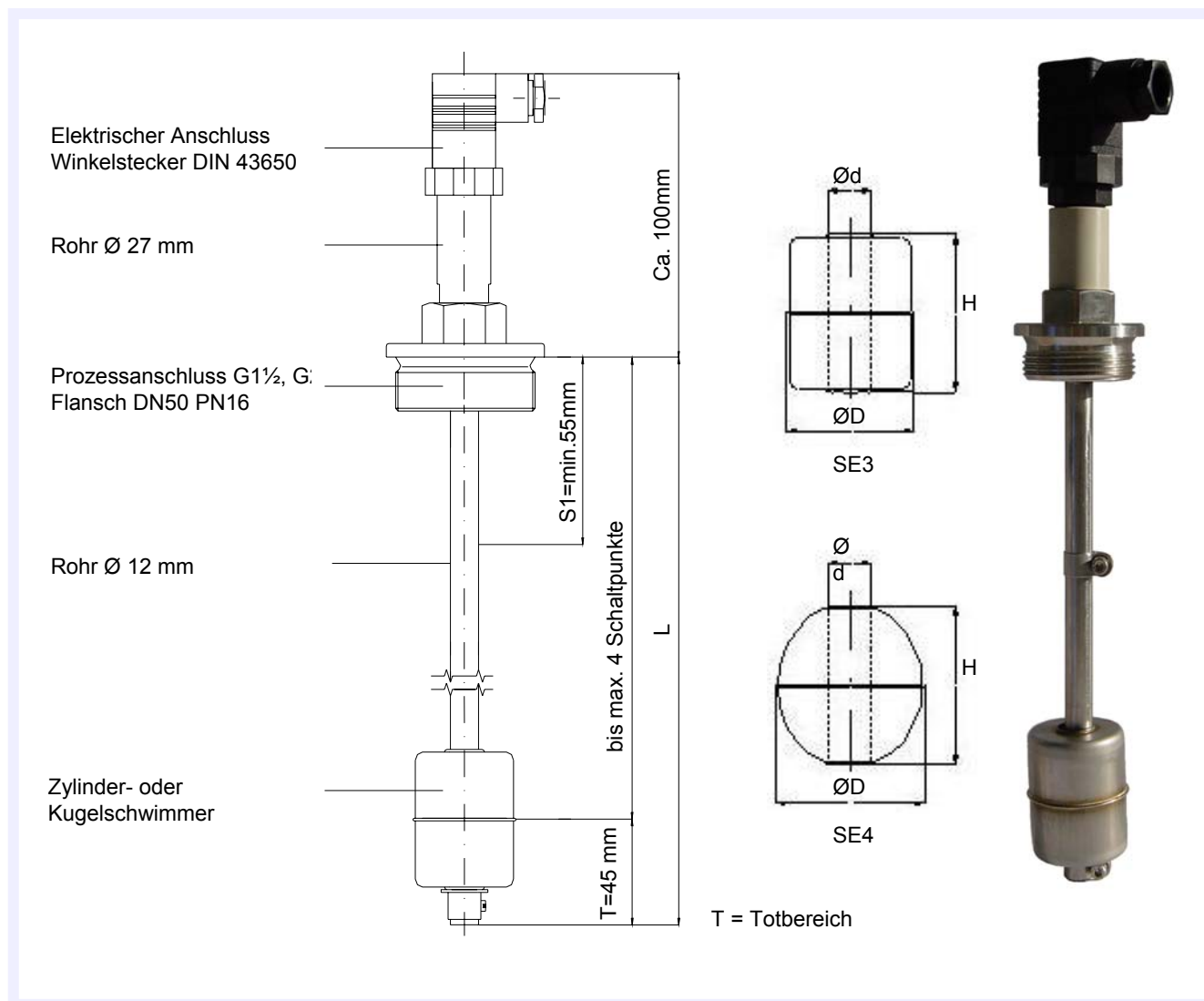
- Einfacher Aufbau
- Robuste Ausführung
- Wartungsfrei
- Reedschalter als Schaltelement
- Optional kundenspezifische Ausführungen



# Schmidt Mess- und Regeltechnik

## Schwimmerschalter SV-12

Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Steckerausgang



Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebsdruck (MPa)	max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m <sup>3</sup> )	Werkstoff
	Ø D	Ø d	H				
SE3 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	100	≥ 750	1.4571
SE4 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	100	≥ 750	1.4571



# Schmidt Mess- und Regeltechnik

## Schwimmerschalter SV-12

### Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Steckerausgang

#### 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
- Kraftwerke
- Biochemie
- Erdgas
- Pharmazie usw.
- Off-Shore
- Energieanlagen
- Schiffbau
- Petrochemie
- 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

<b>Schaltleistung</b>	<b>Öffner / Schließer:</b> 230 V AC; 100 VA; 1 A AC 230 V DC; 50 W; 0,5 A DC
	<b>Umschalter:</b> 230 V AC; 40 VA; 1 A AC 230 V DC; 20 W; 0,5 A DC
<b>Schaltfunktion</b>	Öffner / Schließer / Umschalter bei steigendem Flüssigkeitsniveau
<b>Schaltpunkte</b>	Max. 4 Schaltpunkte >4 Schaltpunkte auf Anfrage
<b>Steckerausgang</b>	Winkelstecker DIN 43650, andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Einbaulage</b>	Vertikal, $\pm 30^\circ$
<b>Mediumsdichte</b>	$\geq 750 \text{ kg/m}^3$
<b>Temperatur</b>	$-30^\circ\text{C}$ bis $+100^\circ\text{C}$
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>max. Druck</b>	4.0 MPa
<b>Rohrlänge L</b>	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
<b>Prozessanschluss</b>	Standard: G1½", G2", Flansch DN50 PN16; andere Ausführungen auf Anfrage



## Schwimmerschalter SV-12

Schwimmerschalter aus Edelstahl mit Steckerausgang

### Produktübersicht / Bestellschema

**SV-12**

#### Elektrischer Anschluss

A Winkelstecker nach DIN 43650, Schutzart IP65  
X Andere Ausführungen auf Anfrage

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

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  $L \leq 6000$  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

#### Anzahl der Schaltpunkte

(siehe Abbildung Abmessungen)

#### Schaltfunktion

Schaltfunktion bei steigendem Flüssigkeitsniveau

O Öffner  
S Schließer  
U Umschalter

Schaltposition  
ab Dichtfläche  
Prozessanschluss  
Angabe in mm

SV-12						
-------	--	--	--	--	--	--

S1		
S2		

⋮