



## Kombi-Schwimmerschalter RLS3000-TN210 mit integriertem Temperaturschalter

Kombinierte Füllstands- und Temperaturüberwachung,  
aus Edelstahl 1.4571



- Kombination Schwimmerschalter und Thermoschalter
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Elektrischer Ausgang: Schaltkontakt (Niveau),  
Schaltkontakt (Temperatur)
- Prozessanschluss: G 1½“, G2“, Flansch DN50 PN16
- Schutzart IP66



## Kombi-Schwimmerschalter RLS3000-TN210 mit integriertem Temperaturschalter

Kombinierte Füllstands- und Temperaturüberwachung,  
aus Edelstahl 1.4571

### Funktionsprinzip

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. Das Schaltelement für den Temperaturschalter ist ein Thermoschalter, der zusätzlich im Rohr eingebaut ist.

### Merkmale

- Niveau: Reedschalter als Schaltelemente
- Temperatur: Thermoschalter
- Einfacher Einbau
- Wartungsfrei
- Einbau vertikal
- Elektrischer Anschluss: Gehäuse
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Schutzart: IP 66

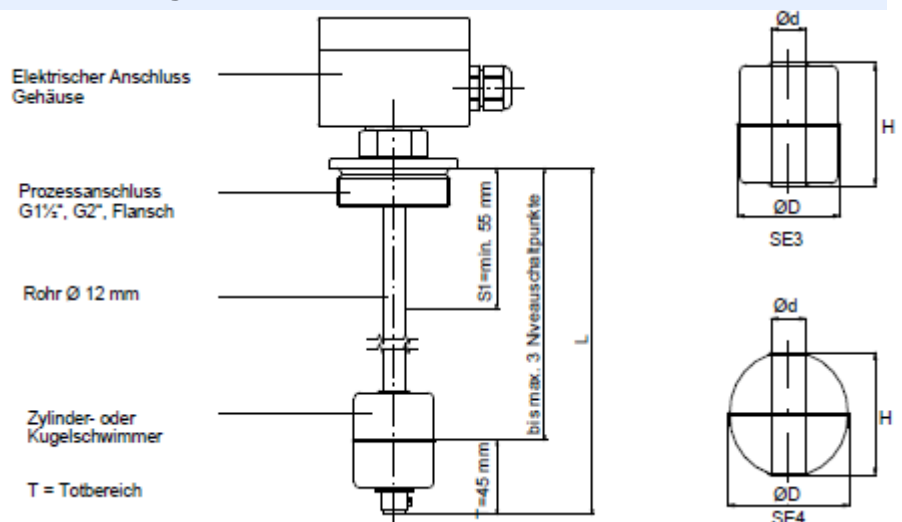
### Einsatz

Für Flüssigkeiten wie Öle, Wasser, Diesel, wässrige Medien usw.

### Anwendungsbereiche

- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Prozess- und Verfahrenstechnik
- Schiffsbau
- Kraftwerke
- Energieanlagen
- Aggregatebau, usw.

### Abmessungen



Schwimmertyp	Abmessungen			Max. Betriebsdruck (MPa)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte kg/m <sup>3</sup>	Werkstoff
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	H (mm)				
SE3 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	150	≥750	1.4571
SE4 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	150	≥750	1.4571



## Kombi-Schwimmerschalter RLS3000-TN210 mit integriertem Temperaturschalter

Kombinierte Füllstands- und Temperaturüberwachung,  
aus Edelstahl 1.4571

<b>Niveauschaltpunkte (max. 3 Schaltpunkte)</b>			
Hinweis: Bei mehr als 2 Schaltpunkten beträgt der Mindestabstand zwischen dem zweiten und dritten Schaltpunkt: 80 mm, da bei mehr als 2 Schaltpunkten ein zweiter Schwimmer erforderlich ist.			
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	
<b>Temperaturschaltpunkte</b>			
Schaltleistung	250 V AC 2,5 A; 60 V DC 1 A; (min. 50 mA)		
Schaltfunktion	Schließer oder Öffner		
Messelement	Thermoschalter		
Temperaturbereich	+50°C bis +150°C, wählbar in 5°C-Schritten		
Schaltgenauigkeit	±5°C		
Schalthysterese	±20°C		
<b>Technische Daten</b>			
Einbaulage	Vertikal, ±30°	Max. Druck	4,0 MPa
Mediumsdichte	≥750 kg/m <sup>3</sup>	Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm >6000 mm auf Anfrage
Mediumtemperatur	-30°C bis +150°C	Schutzart	IP 66
Gehäuse	Aluminium 75 x 80 x 57 mm Aluminium 58 x 64 x 36 mm Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm	Prozessanschluss	Standard: G 1½", G 2", Flansch DN50 PN16, Andere Ausführungen auf Anfrage

### Bestellangaben

Typ / Ausgangssignale Füllstand und Temperatur / Schaltfunktion / Elektrischer Anschluss / Prozessanschluss / Gleitrohrlänge L / Messstofftemperatur