



Kombi-Schwimmerschalter RLS3000-TN231 mit integriertem PT100

Kombinierte Füllstands- und Temperaturüberwachung,
aus Edelstahl 1.4571



- Kombination Schwimmerschalter / PT100 / PT1000
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Elektrischer Anschluss: Kabel
- Elektrischer Ausgang: Schaltkontakt (Niveau) und Widerstandsausgang (Temperatur)
- Prozessanschluss: G 3/8“, G 1/2“, G 1 1/2“, G 2“, Flansch DN50 PN16
- Schutzart: IP 66



Kombi-Schwimmerschalter RLS3000-TN231 mit integriertem PT100

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. Als Temperaturmessung ist ein PT100 oder PT1000 im Rohr eingebaut

Merkmale

- Niveau: Reedschalter als Schaltelemente
- Temperatur: PT100 oder PT1000
- Einfacher Einbau
- Wartungsfrei
- Einbau vertikal
- Elektrischer Anschluss: Kabelausgang
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Schutzart: IP 66

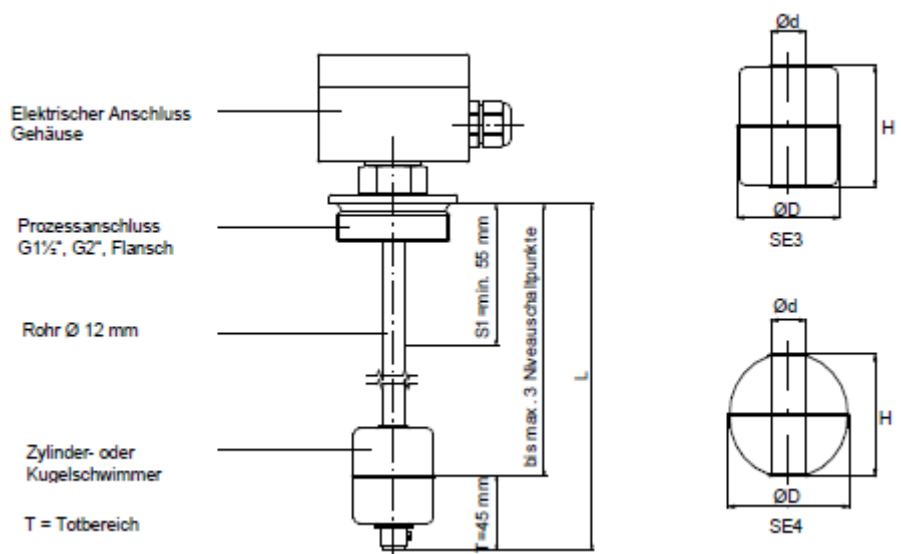
Einsatz

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 ³	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-TN231 mit integriertem PT100

Kombinierte Füllstands- und Temperaturüberwachung,
aus Edelstahl 1.4571

Niveauschaltpunkte (max. 3 Schaltpunkte)		
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
Schaltfunktion	Öffner / Schließer / Umschalter bei steigendem Flüssigkeitsniveau	
Temperatur: PT100		
Messelement	PT100 Klasse B, DIN IEC 751	
Technische Daten		
Einbaulage	Vertikal, $\pm 30^\circ$	
Mediumsdichte	$\geq 750 \text{ kg/m}^3$	
Mediumtemperatur	-30°C bis $+150^\circ\text{C}$	
Schaltpunkte	Max. 3 Niveauschaltpunkte	
Max. Druck	4,0 MPa	
Schutzart	IP 54	
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm >6000 mm auf Anfrage	
Prozessanschluss	Standard: G $\frac{3}{8}$ ", G $\frac{1}{2}$ ", G $1\frac{1}{2}$ ", G 2", Flansch DN50 PN16, andere Ausführungen auf Anfrage	

Hinweis: Für Ausführungen ohne Schutzleiteranschluss Betrieb nur an Schutzkleinspannung oder externe Erdung.

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