



Kombi-Schwimmerschalter RLS3000-TN230 mit integriertem PT100

Kombinierte Füllstands- und Temperaturüberwachung,
aus Edelstahl 1.4571



- Kombination Schwimmerschalter / PT100 / PT1000
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Elektrischer Ausgang: Schaltkontakt (Niveau) und Widerstands Ausgang (Temperatur)
- Prozessanschluss: G1½“, G 2“, Flansch DN50 PN16
- Schutzart: IP 66



Kombi-Schwimmerschalter RLS3000-TN230 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: Gehäuse
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Schutzart: IP 66

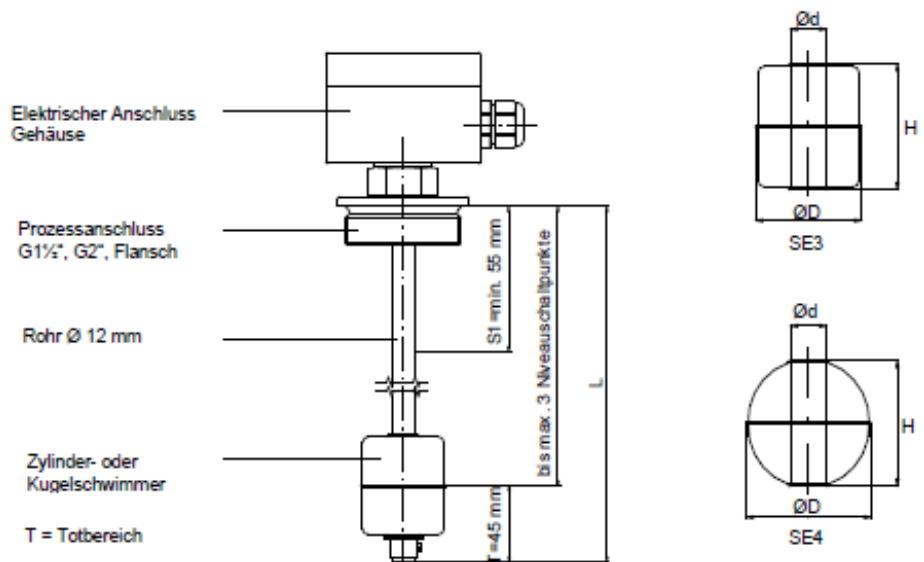
Einsatz

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 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-TN230 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 $+150^\circ\text{C}$ | |
| 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 | |
| Max. Druck | 4,0 MPa | |
| Schutzart | IP 66 | |
| Rohrlänge L | Standard: bis 6000 mm >6000 mm auf Anfrage | |
| 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