



Kombi-Niveausonde RLT3000-TN240 mit integriertem PT100

Niveau-Messwertgeber mit analogem Ausgang 4-20 mA und integriertem PT100 mit Widerstandsausgang, aus Edelstahl 1.4571



- Kombination Niveau-Messwertgeber / PT100/PT1000
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C
- Elektrischer Ausgang 4-20 mA (Niveau) und Widerstandsausgang (Temperatur)
- Prozessanschlüsse: G1½“, G2“, Flansch DN50 PN16
- Schutzart: IP 66



Kombi-Niveausonde RLT3000-TN240 mit integriertem PT100

Niveau-Messwertgeber mit analogem Ausgang 4-20 mA und integriertem PT100 mit Widerstandsausgang, aus Edelstahl 1.4571

Einsatz

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

Anwendungsbereiche

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

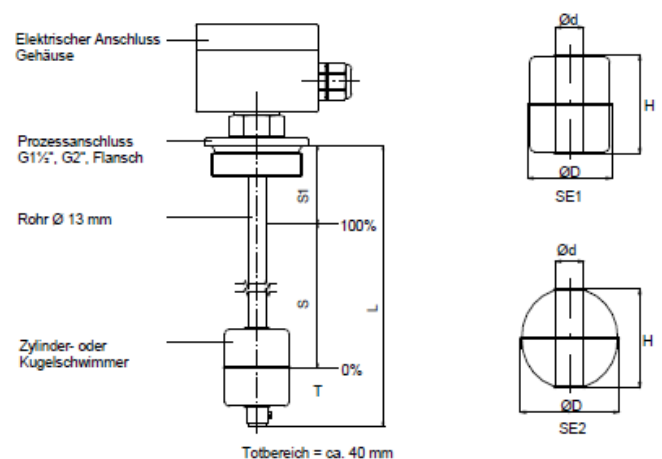
Merkmale

- Ausgang 4-20 mA Niveau
- Temperaturmesselement PT100 oder PT1000
- Einfacher Einbau
- Wartungsfrei
- Einbau vertikal
- Elektrischer Anschluss: Gehäuse
- Temperaturbereich: -30°C bis +100°C
- Schutzart: IP 66

Funktionsprinzip

Niveau: Ein im Schwimmer eingebauter Permanentmagnet betätigt durch sein Magnetfeld die im Rohr eingebaute Widerstandsmesskette, die einer Drei-Leiter-Potentiometerschaltung entspricht. Das dadurch erzeugte Widerstandssignal ist proportional zur Füllstandshöhe. Die Signalübertragung erfolgt durch einen Messumformer, der im Gehäuse integriert ist. Die Temperaturmessung erfolgt mit PT100 oder PT1000.

Abmessungen



Schwimmertyp	Abmessungen			Max. Betriebsdruck (MPa)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte kg/m ³	Werkstoff
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	H (mm)				
SE1 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	100	≥750	1.4571
SE2 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	100	≥750	1.4571



Kombi-Niveausonde RLT3000-TN240 mit integriertem PT100

Niveau-Messwertgeber mit analogem Ausgang 4-20 mA und integriertem PT100 mit Widerstandsausgang, aus Edelstahl 1.4571

Niveau Ausgang analog 4-20 mA	
Speisespannung	12 – 32 V DC
Ausgang Niveau	4-20 mA (Zweileiter)
Genauigkeit	12 mm
Temperatur: PT100	
Messelement	PT100, DIN IEC 751
Technische Daten	
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Prozessanschluss	Standard: G1½", G2", Flansch DN50 PN16, Andere Ausführungen auf Anfrage
Einbaulage	Vertikal, ±30°
Mediumstemperatur	-30°C bis +100°C
Mediumsdichte	≥750 kg/m ³
Gehäuse	Aluminium 75 x 80 x 57 mm Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm
Schutzart	IP 66
Max. Druck	4,0 MPa
Elektrischer Anschluss	

Bestellangaben

Typ / Ausgangssignal Temperatur / Messbereich Temperatur / Prozessanschluss / Gleitrohrlänge L / 100 %-Marke (optional) / Genauigkeit, Auflösung