



## 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
- Aggregatbau, usw.

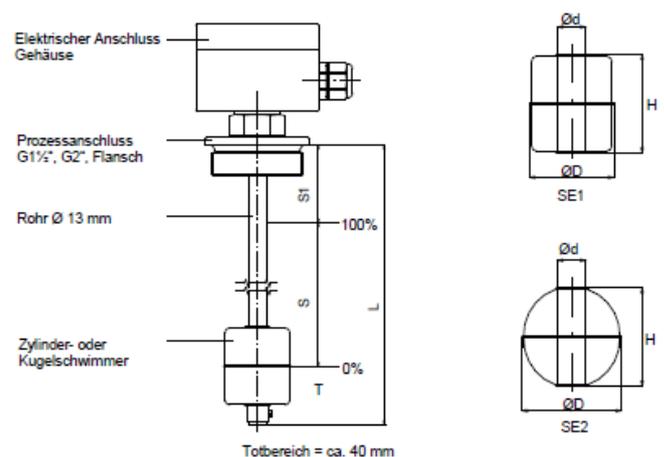
### Merkmale

- 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
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