



## Kombi-Niveausonde RLT3000-TN220 mit integriertem PT100

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



- Kombination Niveau-Messwertgeber / Thermoschalter
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Elektrischer Ausgang: 4-20 mA Niveau und Schaltkontakt Temperatur
- Prozessanschlüsse: G 1½“, G 2“, Flansch DN50 PN16
- Schutzart: IP 66



## Kombi-Niveausonde RLT3000-TN220 mit integriertem PT100

Niveau-Messwertgeber mit analogem Ausgang 4-20 mA und integriertem Temperaturschalter, 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.

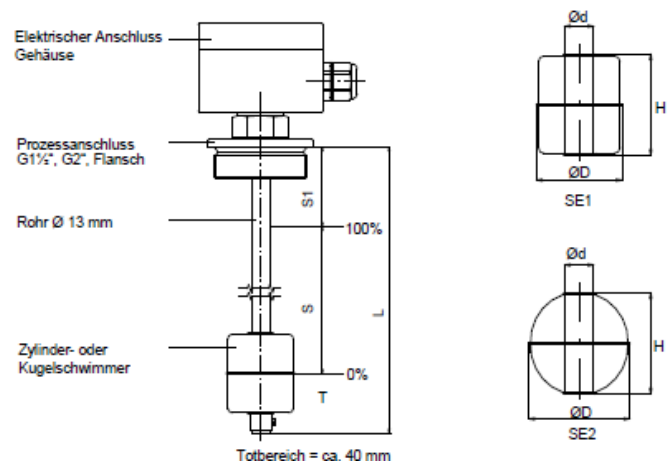
### Merkmale

- Ausgang 4-20 mA Niveau
- Temperaturmesselement Thermoschalter
- 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. Das Messelement des Temperaturschalter ist ein Thermoelement.

### 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

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



## Kombi-Niveausonde RLT3000-TN220 mit integriertem PT100

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

Niveau Ausgang analog 4-20 mA	
Speisespannung	12 – 32 V DC
Ausgang Niveau	4-20 mA (Zweileiter)
Genauigkeit	12 mm
Temperaturschaltpunkte	
Schaltleistung	2050 V AC 2,5 A; 60 V DC 1 A; (min. 50 mA)
Schaltfunktion	Schließer oder Öffner
Messelement	Thermoschalter
Temperaturbereich	+50°C bis +100°C, wählbar in 5°C-Schritten
Schaltgenauigkeit	±5°C
Schalthysterese	±20°C
Technische Daten	
Einbaulage	Vertikal, ±30°
Mediumsdichte	≥750 kg/m <sup>3</sup>
Mediumstemperatur	-30°C bis +100°C
Gehäuse	Aluminium 75 x 80 x 57 mm Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm
Schutzart	IP 66
Max. Druck	4,0 MPa
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Prozessanschluss	Standard: G1½", G2", Flansch DN50 PN16, Andere Ausführungen auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	