



Kombi-Sonde mit analogen Ausgängen Niveau und Temperatur RLT3000-TN200

Kombi-Sonde mit analogen Ausgängen 4-20 mA,
aus Edelstahl 1.4571



- Kombination Niveau-Messwertgeber / PT100 / PT1000
- Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
- Elektrischer Ausgang: 4-20 mA (Niveau) und 4-20 mA (Temperatur)
- Prozessanschluss: G 1½“, G 2“, Flansch DN50 PN16
- Schutzart: IP 66



Kombi-Sonde mit analogen Ausgängen Niveau und Temperatur RLT3000-TN200

Kombi-Sonde mit analogen Ausgängen 4-20 mA,
aus Edelstahl 1.4571

Einsatz

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

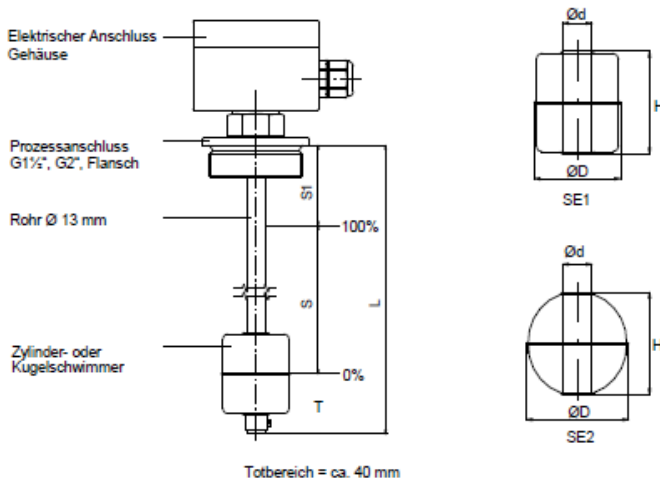
Anwendungsbereiche

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

Merkmale

- Ausgang 4-20 mA Niveau und Temperatur
- Werkstoff: Edelstahl 1.4571
- Einfacher Einbau
- Wartungsfrei
- Einbau vertikal
- Elektrischer Anschluss: Gehäuse
- Temperaturbereich: -30°C bis +100°C
- Schutzart: IP 66

Abmessungen



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.

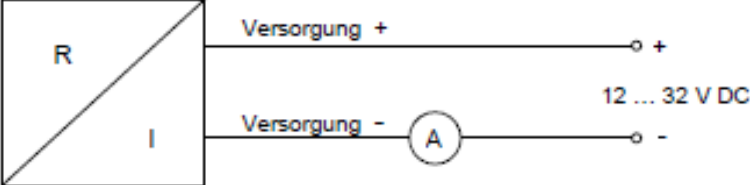
Temperaturelement für die Temperaturmessung ist ein PT100. Die Signalübertragung erfolgt ebenfalls durch einen Messumformer, der auch im Gehäuse integriert ist.

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-Sonde mit analogen Ausgängen Niveau und Temperatur RLT3000-TN200

Kombi-Sonde mit analogen Ausgängen 4-20 mA,
aus Edelstahl 1.4571

Technische Daten	
Speisespannung	12 – 32 V DC
Ausgang Niveau	4-20 mA (Zweileiter)
Ausgang Temperatur	4-20 mA (Zweileiter)
Max. Druck	4,0 MPa
Mediumstemperatur	-30°C bis +100°C, höhere Temperaturen auf Anfrage
Mediumsdichte	$\geq 750 \text{ kg/m}^3$
Genauigkeit Niveau	12 mm
Genauigkeit Temperatur	0,5% vom Messbereich
	DIN IEC 751
Gehäuse	Aluminium 75 x 80 x 57 mm
	Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm
Prozessanschluss	Standard: G1½“, G2“, Flansch DN50 PN16, Andere Ausführungen auf Anfrage
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	

Bestellangaben

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