

Technisches Datenblatt

Induktiver Leitfähigkeitssensor ILFD 03

Induktiver Leitfähigkeitssensor zur Messung der Leitfähigkeit und der Temperatur von Flüssigkeiten in Leitungen.

Erhältlich in folgenden Versionen:

- Open collector (Frequenzmodus)
- Open collector (Datenmodus)
- Modbus - Schnittstelle



Leistungsdaten	Messbereich:	0,2 ... 150 mS/cm	
	Messabweichung:	0,2 ... 1 mS/cm	(+20%/-10%)
		1 ... 150 mS/cm	(+/- 5%) mS/cm
	Auflösung:	0,2 ... 2 mS/cm	(3% vom Messwert)
		2 ... 150 mS/cm	(< 1% vom Messwert)
	Reproduzierbarkeit:	0,2 ... 2 mS/cm	(> 99% vom Messwert)
		2 ... 150 mS/cm	(> 97% vom Messwert)
	Frequenzbereich:	0,44 ... 12,24 KHz (im Frequenzmodus)	
	Betriebsdruck:	3 bar	
Kalibrierung:	Kundenseitig nicht erforderlich (Werkskalibrierung)		
Sensorart:	Aktiv (mit integrierter Auswerteelektronik)		
Elektrische Daten	Versorgungsspannung:	5 ... 24 VDC	
	Max. Stromaufnahme:	15 mA	
Mechanische Daten	Abmessungen:	87 x 62,5 x 81 mm	
	Gewicht:	150 g	
	Schutzart:	IP 65	
	Material:	Polypropylen	

Mechanische Daten

Max. zulässige Kabellänge:

Frequenzmodus 20 m

Datenmodus 100m

Rohranschluss:

3/4 "

Umgebungsbedingungen

zulässige Umgebungstemperatur:

+5 ... +55 °C

zulässige Mediumtemperatur:

+10 ... +60 °C

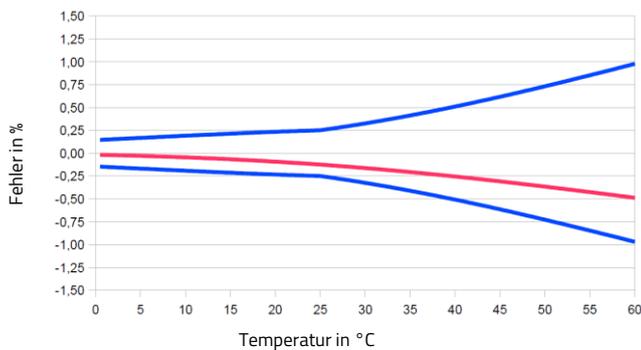
Beanspruchung im Klima:

gemäß DIN EN 60068-2-38

Verträglichkeit:

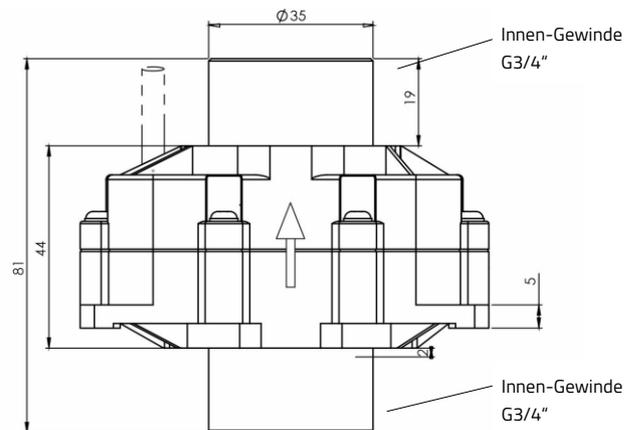
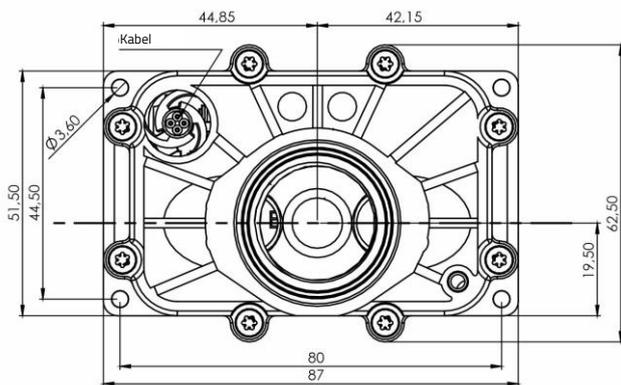
niedrig konzentrierte Säuren, Laugen und Chlorprodukte

Kennlinie Fehlerbereich Temperaturmessung



Blaue Linie: max. möglicher Fehler
Rote Linie: typischer Fehlerverlauf

Abmessungen



Produkte

Art.Nr.:

Bezeichnung

- | | |
|---------|---|
| 1002732 | ILFD03 Modbus mit 0,7m Kabel (angegossen) |
| 1002834 | ILFD03 Open collector (Datenmodus) mit 0,7m Kabel (angegossen) |
| 1002834 | ILFD03 Open collector (Frequenzmodus) mit 0,7m Kabel (angegossen) |
- nach Umprogrammierung mit ILFS-Monitor

Zubehör

- | | |
|---------|--------------------------------|
| 1003143 | Adapter-Set 3/4 - 3/8 PVC grau |
| 1003142 | Adapter-Set 3/4 - 1/4 PVC grau |
| 1003144 | Adapter-Set 3/4 - 1/2 PVC grau |