

Elektrodensonde SST

Seilsonde zur konduktiven Grenzstanderkennung
in elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten

Datenblatt 04.25



Anwendung

- Grenzstanderkennung in leitfähigen Flüssigkeiten
- Voll- bzw. Leermeldung
- Überlaufsicherung
- Trockenlaufschutz

Hauptmerkmale

- Geeignet für aggressive Medien durch den Einsatz von Edelstahl und PTF
- Bis zu 7 Schaltpunkte realisierbar
- Einfache Montage
- Bis zu 15 m Sondenlänge möglich

Beschreibung

Das Gerät ist ein konduktiver Füllstandsensor zur Grenzstanderkennung in elektrisch leitfähigen flüssigen Medien.

Mit bis zu sieben Kontaktelektroden sind gleichzeitig mehrere Aufgaben erfüllbar.

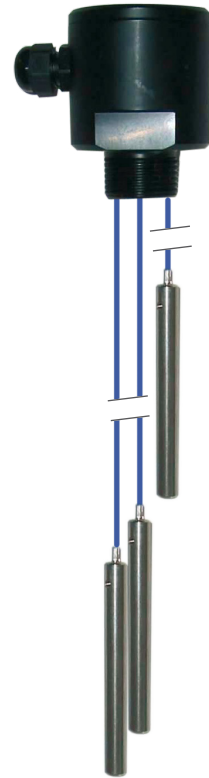
- Darunter fallen:
- Leckage- und Überfüllsicherung
- Minimum-/ Maximumschutz
- Mehrpunktdetektion
- Pumpenschutz bzw. Trockenlaufschutz in Rohrleitungen
- Zweipunktregelung von Pumpen

Die von einem geeigneten Auswertegerät erzeugte Wechselspannung liegt zwischen den Elektrodenseilen an.

Sobald das elektrisch leitfähige Füllgut eine Verbindung zwischen den Elektroden bildet, fließt ein messbarer Strom, der eine Reaktion des angeschlossenen Auswertegerätes bewirkt.

Durch die Verwendung einer Wechselspannung wird die Korrosion an der Elektrode und die elektrolytische Zersetzung des Füllgutes vermieden.

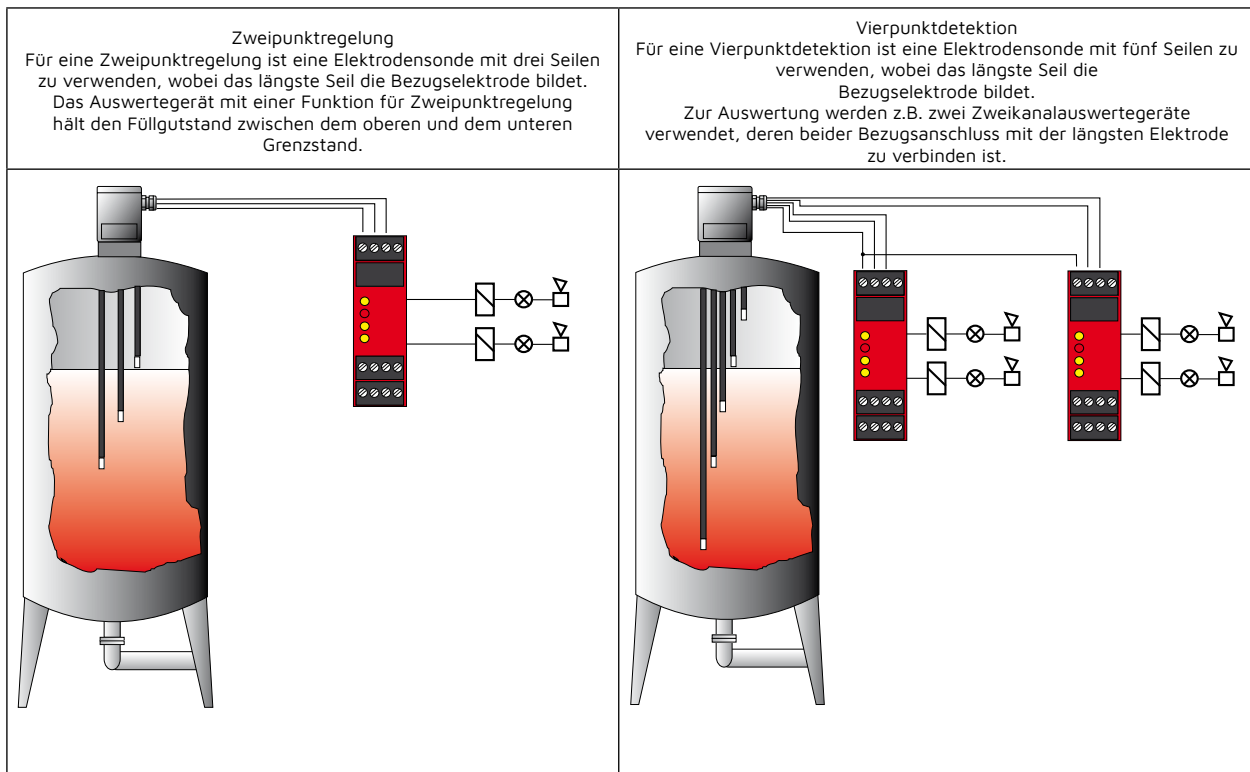
Bei den Elektrodensonden kann ein zusätzliches Modul (Diodenmodul LBM) zur Leitungsüberwachung im Gehäuse eingebaut werden. Im Falle eines Leitungsbruches zwischen der Elektrodensonde und einem geeigneten Auswertegerät, kann das Auswertegerät eine entsprechende Warnmeldung ausgeben.



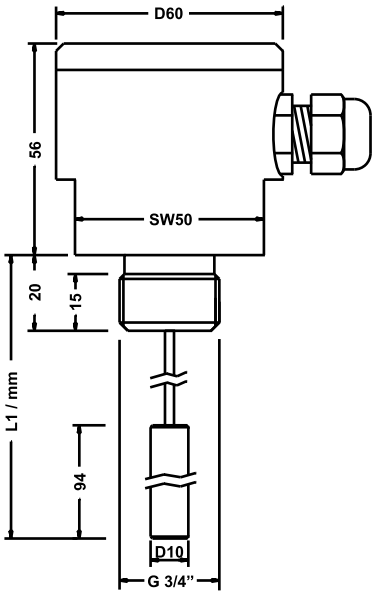
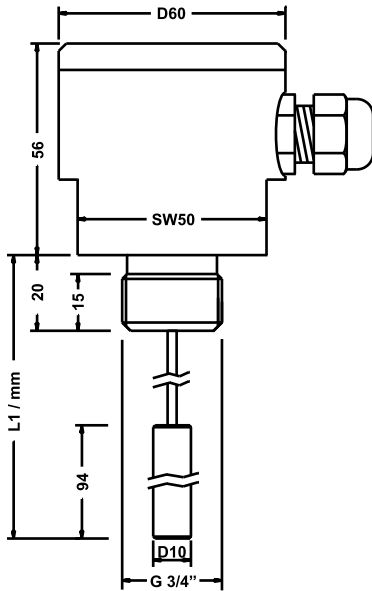
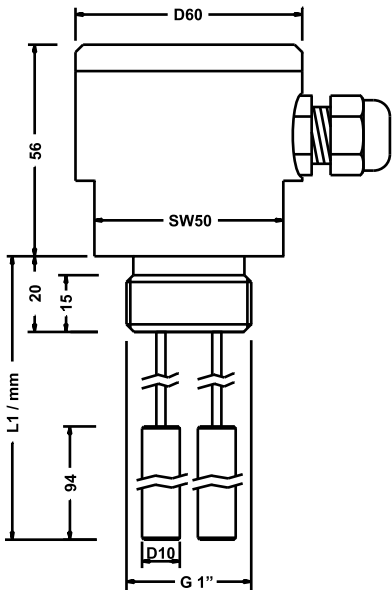
Technische Daten

Betriebsdruck max:	Druckloser Betrieb
Mediumtemperatur:	-10°C...120°C
Material Anschlussgehäuse:	POM / PP / PTFE
Material Prozessanschluss:	POM / PP / PTFE
Material Sondenseil:	Stahl 1.4404 (AISI316L) bzw. 1.4571 (AISI316Ti)
Isolation Sondenseil:	PTFE
Dichtungen:	Medienberührend: NBR, Andere: NBR, FPM

Elektrischer Anschluss



Maßzeichnungen (mm)

Gewinde ISO 228-1 – G1/2" [03-G12] 1 Elektrodenseil [02-1]	Gewinde ISO 228-1 – G3/4" [03-G34] 1 Elektrodenseil [02-1]
Prozessdruck P_{max} = drucklos Anzugsdrehmoment M_{max} = 50Nm	Prozessdruck P_{max} = drucklos Anzugsdrehmoment M_{max} = 50Nm
 Technical drawing of a single electrode cable assembly. The drawing shows a side view of the assembly with dimensions: D60 (top diameter), 56 (height to top of cable), SW50 (width of the main body), 20 (height of the cable entry), 15 (height of the cable entry), L1 / mm (total length), 94 (height of the cable entry), and D10 (cable diameter). The connection is labeled G 3/4".	 Technical drawing of a single electrode cable assembly. The drawing shows a side view of the assembly with dimensions: D60 (top diameter), 56 (height to top of cable), SW50 (width of the main body), 20 (height of the cable entry), 15 (height of the cable entry), L1 / mm (total length), 94 (height of the cable entry), and D10 (cable diameter). The connection is labeled G 3/4".
Gewinde ISO 228-1 – G1" [03-G10] 2 Elektrodenseile [02-2]	
Prozessdruck P_{max} = drucklos Anzugsdrehmoment M_{max} = 50Nm	
 Technical drawing of a double electrode cable assembly. The drawing shows a side view of the assembly with dimensions: D60 (top diameter), 56 (height to top of cable), SW50 (width of the main body), 20 (height of the cable entry), 15 (height of the cable entry), L1 / mm (total length), 94 (height of the cable entry), and D10 (cable diameter). The connection is labeled G 1".	

Weitere Maßzeichnungen finden Sie in der Bedienungsanleitung oder in der Technischen Information.

Bestellschlüssel

0	Ausführung Standard
1	Elektrodenanzahl 1 Elektrodenseil
2	2 Elektrodenseile
3	3 Elektrodenseile
4	4 Elektrodenseile
5	5 Elektrodenseile
6	6 Elektrodenseile
7	7 Elektrodenseile
	Prozessanschluss G12 Gewinde ISO 228-1 – G½", (1x Elektrodenseil) G34 Gewinde ISO 228-1 – G¾", (1x / 2x Elektrodenseil) G10 Gewinde ISO 228-1 – G1", (1x ... 3x Elektrodenseil) G15 Gewinde ISO 228-1 – G1 ½", (1x ... 4x Elektrodenseil) G20 Gewinde ISO 228-1 – G2", (1x ... 7x Elektrodenseil)
A	Werkstoff Elektrodenseil CrNi-Stahl
	Werkstoff Prozessanschluss E POM / D60mm - Prozessanschluss G ½" / G ¾" / G 1" D POM / D80mm - Prozessanschluss G 1½" / G 2" P PP / D60mm - Prozessanschluss G ½" / G ¾" / G 1" M PP / D80mm - Prozessanschluss G 1½" / G 2" T PTFE / D60mm - Prozessanschluss G ½" / G ¾" / G 1" L PTFE / D80mm - Prozessanschluss G 1½" / G 2"
H	Werkstoff Elektrodenisolation ETFE
A	Elektronik- Leitungsbruch ohne
B	Diodenmodul LBM
	Länge L1 mm (≤ 15.000mm)

SST