

Typ SLI

modular @ analyse

Modulares Leitfähigkeitsmessgerät

Wesentliche Merkmale

- ▶ Messsystem zur Leitfähigkeitsmessung in Prozessen
- ▶ kompaktes Design
- ▶ Einbau in Rohrleitungen ab Rohrnennweite DN 40
- ▶ Messbereiche frei konfigurierbar, umschaltbar
- ▶ Gerät komplett aus Edelstahl 1.4301
- ▶ LCD Anzeige Display für Leitfähigkeit, Temperatur und Bedienung
- ▶ Extrem schnelle Ansprechzeiten
- ▶ FDA, EHEDG-konform

Technische Merkmale

- ▶ Analogausgang für Leitfähigkeit und Temperatur je 4...20 mA
- ▶ Temperatureinsatzbereiche:
Medium (Dauer): -20 °C bis 130 °C
Medium max. (1 h) bis 140 °C
- ▶ Optional, Sensorverlängerung, grössere Eintauchtiefe
- ▶ Temperaturkompensation für jeden Messbereich einstellbar
- ▶ 4 Messbereiche extern umschaltbar

Aufbau und Wirkungsweise

Der SLI ist ein äusserst kompaktes Messsystem zur induktiven Leitfähigkeitsmessung.

Durch die Kombination aus Edelstahl und Peek ist der Sensor äusserst robust!

Er ist in folgenden mechanischen Ausführungen lieferbar:

- **Standard:** modularer, aseptischer G1" Prozessanschluss mit polymerfreiem Dicht-System
- **Option:** Sensorverlängerung für grössere Eintauchtiefe



Beispiele modularer Prozessanschlüsse



Varivent

Triclamp

Milchrohr

Siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik

modular @ process

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

- ▶ Lebensmitteltechnik
 - ▶ Chemie + Pharmazie
 - ▶ Medizintechnik
 - ▶ Umwelttechnik
- Medien + Phasentrennung
Konzentrationsregelung
 - Aufschärfung von CIP-Anlagen
 - Überwachung der Produktqualität
 - Detektierung von Produktrückständen im Reinigungsrücklauf



Technische Daten

Prozessanschluss

Gewindestutzen G1"; W1.4404/ 316L
- Option Sensorverlängerung (47mm)

Sensormaterial

PEEK / Edelstahl 1.4404

Schutzart

IP 67

Betriebsdruck max.

10 bar

Ausgangssignal / Hilfsenergie

Ausgang Leitfähigkeit: 4...20 mA / 18...36 VDC; 180 mA max
Temperatur: 4...20 mA / 18...36 VDC; 180 mA max

Signalverhalten

Genauigkeit $\leq \pm 1,0 \%$ vom Messbereichsendwert
Zul. Bürde je Ausgang 500 Ohm max.
14 Messbereiche frei wählbar von 500 μ S bis 1000 mS/cm; -20...150°C,
davon 4 extern über BCD-Code ansteuerbar
Ansprechzeit: < 3 s
Temperaturkompensation 0...5% FS/ 1 °K, einstellbar

Elektrischer Anschluss

- Kabelverschraubung M16
- Stecker M12

Material

Edelstahl 1.4301

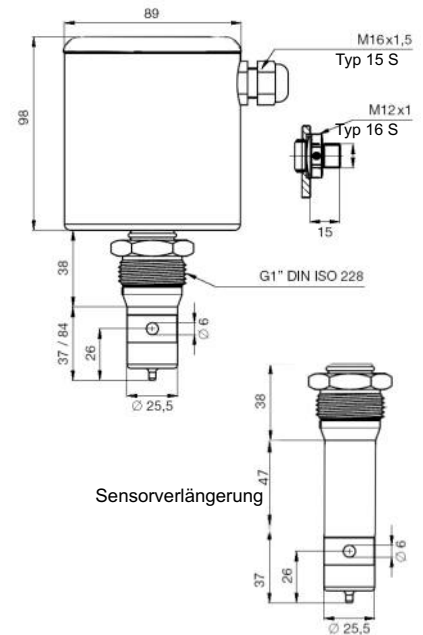
Temperaturfehler

Temperaturdrift $\leq \pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ (0...50°C);
 $\leq \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ (-20...+150°C); T90 ≤ 5 s

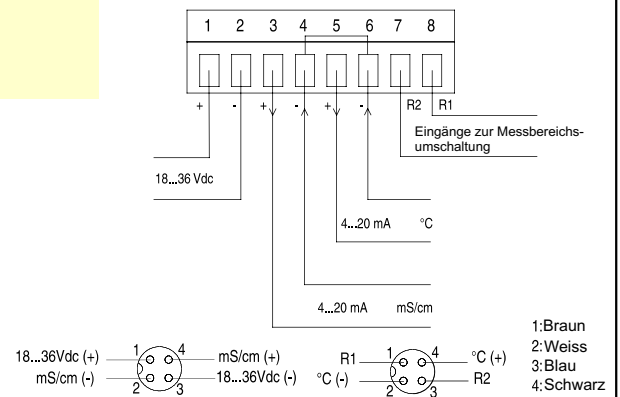
Temperatureinsatzbereiche

zul. Dauer Mediumtemp.: -20...130 °C
max. Mediumtemp. (1 h) 140 °C
Umgebungstemperatur -20... 60 °C

Masszeichnung



Anschlussbild



Bestellcode SLI

Gerätetyp

Kabelverschraubung M16

Stecker M12

Ausführung

Standard

Sensorverlängerung (47 mm)

