

**Typ SLI****modular @ analyse**

## Modulares Leitfähigkeitsmessgerät

**Wesentliche Merkmale**

- ▶ Messsystem zur Leitfähigkeitsmessung in Prozessen
- ▶ kompaktes Design
- ▶ Einbau in Rohrleitungen ab Rohrennweite 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

Milchröhr

Siehe Datenblatt Prozessanschluss-technik

**modular @ process****Zubehör**

Druckausgleichselement  
(Edelstahl)  
DAE-E

**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  $\mu$ 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

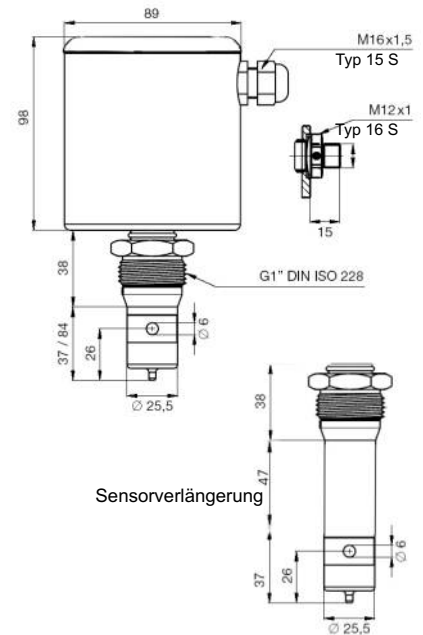
### Temperaturfehler

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

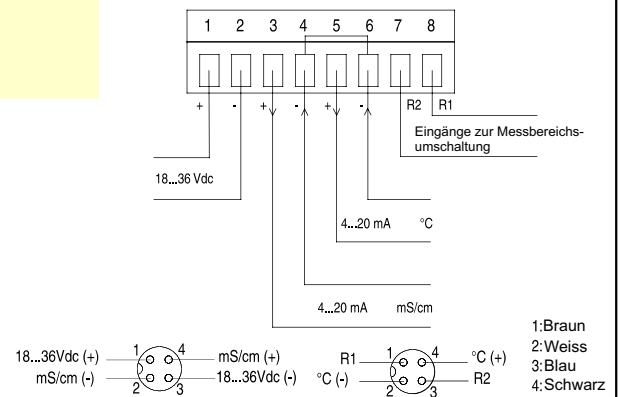
### Temperatureinsatzbereiche

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)

