

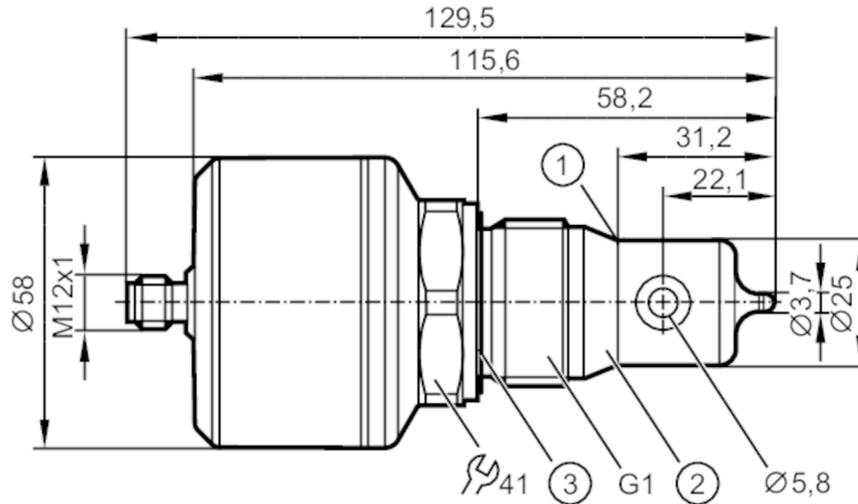
LDL210



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Digital trifft analog: Moderne IO-Link-Sensoren analog einbinden. Mit dem EIO104 haben Sie die Möglichkeit, aus intelligenten IO-Link-Sensoren mit mehreren Prozesswerten zwei analoge Signale zu realisieren.



- 1 Dichtkante
- 2 Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!
Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!
- 3 Dichtung



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA UK CA

Produktmerkmale

| | |
|------------------------------|--|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus |

Einsatzbereich

| | |
|-------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
| Medien | Leitfähige flüssige Medien |
| Hinweis zu Medien | Wasser |
| | Milch |
| | CIP-Flüssigkeiten |
| Nicht verwendbar für | Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung". |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...100; (< 1 h: 150) |
| Druckfestigkeit [bar] | 16 |
| Vakuumfestigkeit [mbar] | -1000 |

Elektrische Daten

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 18...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 100 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 2 |
| Messprinzip | induktiv |

Ein-/Ausgänge

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

| Ausgänge | | |
|------------------------------------|---|-----|
| Gesamtzahl Ausgänge | 1 | |
| Ausgangssignal | Analogsignal; IO-Link | |
| Ausgangsfunktion | Analogausgang; skalierbar; umschaltbar Leitfähigkeit / Temperatur | |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1 | |
| Analogausgang Strom [mA] | 4...20 | |
| Max. Bürde [Ω] | 500 | |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Leitfähigkeitsmessung | | |
| Messbereich [$\mu\text{S/cm}$] | 100...1000000 | |
| Auflösung [$\mu\text{S/cm}$] | 0...10.000 | 1 |
| | 10.000...100.000 | 10 |
| | 100.000...1.000.000 | 100 |
| Temperaturmessung | | |
| Messbereich [$^{\circ}\text{C}$] | -25...150 | |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Leitfähigkeitsmessung | | |
| Genauigkeit (im Messbereich) | 2 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$ | |
| Drift [%/K] | 0,1 %/K MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$ | |
| Wiederholgenauigkeit | 1 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$ | |
| Langzeitstabilität | 0,5 % MW \pm 25 $\mu\text{S/cm}$ | |
| Temperaturmessung | | |
| Genauigkeit [K] | 20...50 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 0,2$ K; -25...150 $^{\circ}\text{C}$: $< \pm 1,5$ K | |
| Wiederholgenauigkeit [K] | 0,2 | |
| Auflösung [K] | 0,1 | |
| Reaktionszeiten | | |
| Leitfähigkeitsmessung | | |
| Ansprechzeit [s] | < 2 ; (T09; Dämpfung = 0) | |
| Temperaturmessung | | |
| Ansprechzeit [s] | < 40 ; (T09) | |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| Profile | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis | |
| SIO-Mode | nein | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Prozessdaten analog | 1 | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 5,6 | |

LDL210



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
|------------------------|-------------|----------|
| | default | 922 |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------|--|----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...60 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...85 |
| Schutzart | IP 68; IP 69K; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68) | |

Zulassungen / Prüfungen

| | | |
|----------------------|-------------------|---------------------------------|
| EMV | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | im geschlossenen Metallbehälter |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| UL-Zulassung | File Nummer UL | E364788 |

Mechanische Daten

| | | |
|--------------------------------------|--|-------|
| Gewicht | [g] | 736,5 |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | PEEK | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus | |

Bemerkungen

| | |
|--------------------|--|
| Bemerkungen | Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden! Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag! MW = Messwert |
| Hinweise | Digital trifft analog: Moderne IO-Link-Sensoren analog einbinden. Mit dem EIO104 haben Sie die Möglichkeit, aus intelligenten IO-Link-Sensoren mit mehreren Prozesswerten zwei analoge Signale zu realisieren. |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Codierung: A; Kontakte: vergoldet



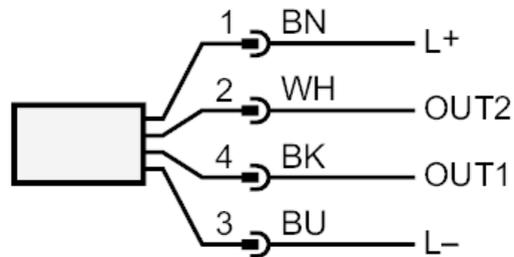
LDL210



Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Anschluss



| | |
|------|---|
| OUT1 | IO-Link |
| OUT2 | Analogausgang |
| | Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 |
| | Adernfarben : |
| BK = | schwarz |
| BN = | braun |
| BU = | blau |
| WH = | weiß |