

Produktinformation

Analyse - Leitfähigkeit

Digitaler Leitfähigkeits-Converter CONDIX4623



- Digitaler, konduktiver 4-Elektroden Leitfähigkeits-Converter
- 6 wählbare Temperaturkompensationskurven
- Status LED
- RS485 Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll
- Montage mittels Rohrgewinde DIN ISO 228 (DIN 259; BSP)
- Für Leitfähigkeiten im Bereich 0...20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 0..500 mS/cm einsetzbar
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Keine Beeinflussung durch Polarisierungseffekte und Leitungswiderstände

Allgemein

Der digitale Leitfähigkeits-Converter CONDIX4623 wird zur konduktiven Messung der Leitfähigkeit von Flüssigkeiten eingesetzt. Über die integrierte Schnittstelle werden Messwerte und Parameter zu einem Master (z.B. SPS, SCADA) übertragen. Geräteparameter und Eingangskonfiguration können über die Schnittstelle z.B. von einer SPS oder der Konfigurationssoftware GHMware angepasst werden. Anwendungsspezifisch kann aus 6 Temperaturkompensationstypen gewählt werden. Das 4-Elektroden-Messprinzip mit einer Zellenkonstanten von $C_{0,5} 1/\text{cm}$ eignet sich für einen Einsatzbereich bis zu 500 mS/cm . Anwendungsgebiete finden sich unter anderen in der Wasseraufbereitung von Deponie Sickerwasser, Meerwasser oder Schwarzwasseraufbereitung auf Schiffen.

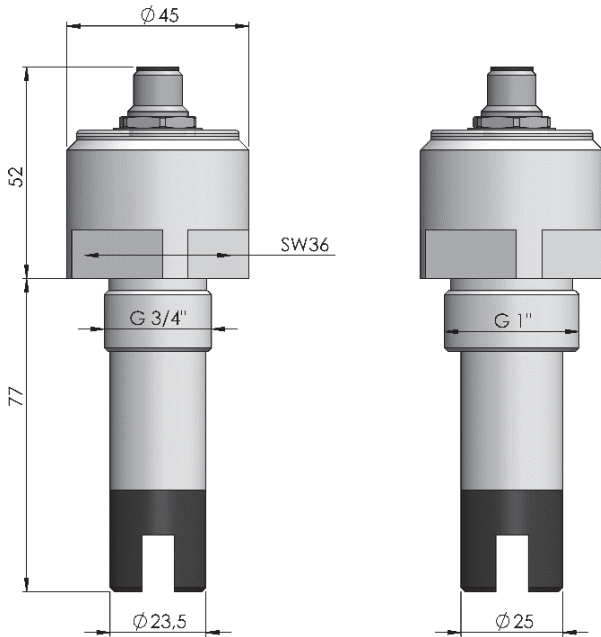
Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Hilfsenergie | |
| Hilfsspannung | : 4,7..28 V DC, max. 60 mA |
| CE-Konformität | : EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013 |
| Eingänge | |
| Zellenkonstante | : $C = 0,5 1/\text{cm}$ (ausgemessene Zellenkonstante auf dem Typenschild vermerkt) |
| Messbereich | |
| Leitfähigkeit | : 0...20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 0...500 mS/cm |
| Temperatur | : -50...+200 °C |
| Grundgenauigkeit | |
| Leitfähigkeit | : 1% vom Messwert |
| Temperatur | : 0,2 K |
| Linearisierungsfehler | |
| Temperatur | : 0,1% |
| Prozesstemperatur | : 0...+60 °C |
| Umgebungstemperatur | : -10...60 °C |
| Lagertemperatur | : -10...60 °C |
| Betauung | : Nicht zulässig |
| Klimaklasse | : EN 60068-2-38:2010-6 |
| Schwingungen | : EN 60068-2-6, GL test 2 |
| Prozessanschluss | : Rohrgewinde DIN ISO 228 (DIN 259; BSP) |
| Druckfestigkeit | : max. -1...16 bar |
| Material | |
| Prozessmaterial | : PVDF, Gießharz, Graphit (Elektroden) (Elektroden) |
| Sichtfenster | : Acrylglas (PMMA) |
| Elektrischer Anschluss | |
| Ausführung | : 8-pol. Rundsteckverbinder IP67 |
| Material | : Messing vernickelt |
| Schnittstelle | : RS485, Halb-Duplex |
| Protokoll | : MODBUS RTU |
| Baudraten | : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 |
| Gesamtgewicht | : ca. 160 g |
| Schutzart | : IP67 |
| Temperaturkompensationsarten | : - keine Kompensation - Linearer Temperaturkoeffizient - Kompensation natürlicher Wässer - ASTM-D1125 Reinstwasser - NaCl verdünnte Lösung - ASTM-D5391 saures Reinwasser - ASTM-D5391 alkalisches Reinwasser |

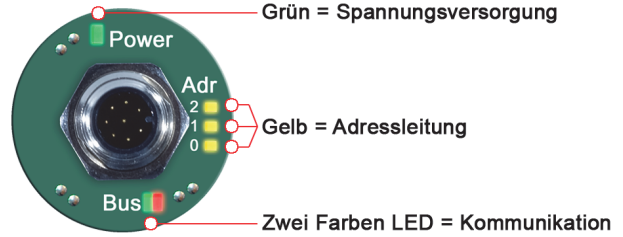
Produktinformation

Analyse - Leitfähigkeit

Abmessungen



Optische Signalisierung



Draufsicht CONDIX4623: Optische Signalisierung für Versorgungs-
 spannung, Bus-Kommunikation und Adressierung.

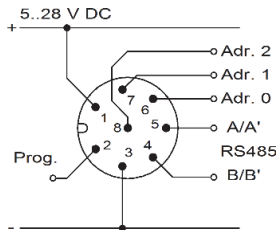
Bestellschlüssel

CONDIX 1. 2. 3. 4. 5.
 - - - -

| | | |
|----------------------------|-----------------------|---------|
| 1. Ausführung | 4623 | |
| 2. Zellenkonstante | C0,5 | |
| 3. Prozessanschluss | G 3/4 A | G 3/4 A |
| | G 1 A | G 1 A |
| 4. Schnittstelle | MB RS 485, MODBUS RTU | |
| 5. Optionen | 00 Ohne Option | |

Anschlussbelegung

Ausführung MB
 mit RS485, Modbus RTU



| PIN | Signal | Kabelfarbe ACI113 |
|-----|--|-------------------|
| 1 | + Versorgung | Weiß |
| 2 | Prog. Anschluss (bleibt im Normalbetrieb offen) | Braun |
| 3 | - Versorgung, Masse (C / C') | Grün |
| 4 | B / B' Busleitung | Gelb |
| 5 | A / A' Busleitung | Grau |
| 6 | Adr. 0 | Rosa |
| 7 | Adr. 1 | Blau |
| 8 | Adr. 2 | Rot (Schirm) |

Die Adressierung des CONDIX kann in einer konfektionierbaren
 Kabeldose (siehe Zubehör) oder einem Abzweig vorgenommen
 werden.

Zubehör

| Best. Nr. | Bezeichnung | Beschreibung |
|-----------|-----------------|---|
| - | GHMware | Download: www.ghm-group.de/Infothek/software |
| 475291 | EYY220 | Programmieradapter |
| 476332 | ACI113-00 | Konfektionierbarer 8-poliger Sensor- steckverbinder, Belden RKC8/9, Messing vernickelt |
| 476331 | ACI113-VA | Konfektionierbarer 8-poliger Sensor- steckverbinder, Binder 713, Edelstahl |
| 476533 | ACI113-002-1-00 | 8 polige Anschlussbuchse M12 mit geschirmter Leitung und Anderendhülse in 2 m. |
| 476116 | ACI113-005-1-00 | 8 polige Anschlussbuchse M12 mit geschirmter Leitung und Anderendhülse in 5 m. |
| 476117 | ACI113-010-1-00 | 8 polige Anschlussbuchse M12 mit geschirmter Leitung und Anderendhülse in 10 m. |
| 476118 | ACI113-025-1-00 | 8 polige Anschlussbuchse M12 mit geschirmter Leitung und Anderendhülse in 25 m. |