

# CONDIX4623

## DIGITALER LEITFÄHIGKEITS-CONVERTER

### MERKMALE

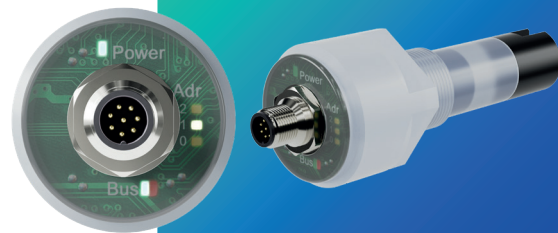
Der digitale Leitfähigkeits-Converter CONDIX4623 wird zur konduktiven Messung der Leitfähigkeit von Flüssigkeiten eingesetzt.

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 SENSware angepasst werden.

Anwendungsspezifisch kann aus 6 Temperaturkompensationstypen gewählt werden. Das 4-Elektroden-Messprinzip mit einer Zellenkonstanten von  $CO,5\ 1/cm$  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.



[www.senseca.com](http://www.senseca.com)



#### INTELLIGENTE TECHNOLOGIE

- Liefert Prozesswerte, Identifikationsdaten, Diagnosedaten
- RS485 Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll



#### EINFACH EINZURICHTEN UND SCHNELL ZU INSTALLIEREN

- Montage mittels Rohrgewinde DIN ISO 228 (DIN 259; BSP)



#### ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Keine Beeinflussung durch Polarisierungseffekte und Leitungswiderstände



#### MAXIMALE FLEXIBILITÄT

- 6 wählbare Temperaturkompensationskurven

## Technische Daten

### Hilfsenergie

Hilfsspannung 4,7..28 V DC, max. 60 mA

Konformität CE

### Eingänge

Zellenkonstante  $C = 0,5 \text{ 1/cm}$  (ausgemessene Zellenkonstante auf dem Typenschild vermerkt)

### Messbereich

Leitfähigkeit 0...500mS/cm

Temperatur -50...+200°C

### Grundgenauigkeit

Leitfähigkeit 1% v. Messwert (>2% vom Messwert für <20µS/cm)

Temperatur 0,2 K

### Linearisierungsfehler

Temperatur 0,1%

Prozesstemperatur 0...+60 °C

Umgebungs-/  
Lagertemperatur -10...+60°C

Betauung Nicht zulässig

Prozessanschluss Rohrgewinde DIN ISO 228

Druckfestigkeit max. -1...16 bar

### Material

Prozessmaterial PVDF, Gießharz, Graphit (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

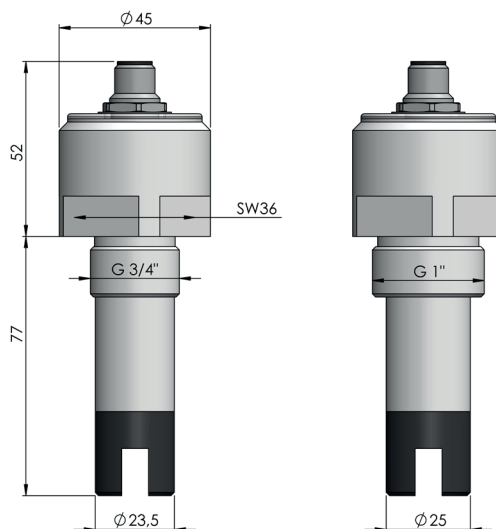
Schutzart IP67

Temperatur-

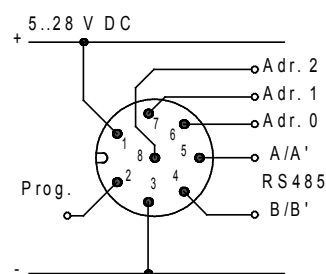
kompensationstypen

- keine Kompensation
- Linearer Temperaturkoeffizient
- Kompensation natürlicher Wässer
- ASTM-D1125 Reinstwasser
- NaCl verdünnte Lösung
- ASTM-D5391 saures Reinwasser
- ASTM-D5391 alkalisches Reinwasser

## Abmessungen



## Anschlussbelegung



Ausführung MB  
mit RS485,  
Modbus RTU

| PIN | Signal                                                | Kabelfarbe ACI113 |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 1   | + Versorgung                                          | Weiß              |
| 2   | Prog. Anschluss<br>(bleibt im Normalbetrieb<br>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.

## Bestellschlüssel

CONDIX

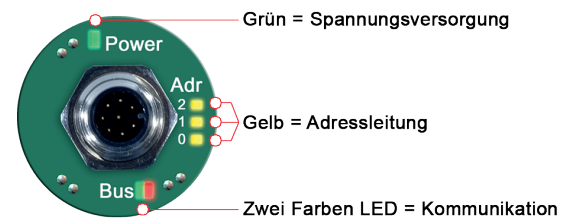
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |

|    |                  |                             |
|----|------------------|-----------------------------|
| 1. | Ausführung       |                             |
|    | 4623             |                             |
| 2. | Zellenkonstante  |                             |
|    | C0,5             |                             |
| 3. | Prozessanschluss |                             |
|    | G ¾ A            | G ¾ A                       |
|    | G 1 A            | G 1 A                       |
| 4. | Schnittstelle    |                             |
|    | MB               | RS 485, MODBUS RTU          |
| 5. | Optionen         |                             |
|    | 00               | Ohne Option                 |
| 6. | Dokumentation    |                             |
|    | 00<br>DE<br>EN   | Ohne<br>Deutsch<br>Englisch |

## Zubehör

| Best. Nr. | Bezeichnung     | Beschreibung                                                                         |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| -         | SENSware        | Download auf <a href="http://www.senseca.com">www.senseca.com</a>                    |
| 475291    | EYY220          | Programmieradapter                                                                   |
| 476332    | ACI113-00       | Konfektionierbarer 8-poliger Sensorsteckverbinder, Belden RKC8/9, Messing vernickelt |
| 476331    | ACI113-VA       | Konfektionierbarer 8-poliger Sensorsteckverbinder, 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.      |

## Optische Signalisierung



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