CONDIX4613

DIGITALER LEITFÄHIGKEITS-CONVERTER

MERKMALE

Der digitale Leitfähigkeits-Converter CONDIX4613 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 C0,4 1/cm eignet sich für einen Einsatzbereich bis zu 200 mS/cm. Anwendungsgebiete finden sich unter anderen in der Wasseraufbereitung von Deponie Sickerwasser, Meerwasser oder Schwarzwasseraufbereitung auf Schiffen.

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

EINFACH EINZURICHTEN UND SCHNELL ZU INSTALLIEREN
- Kompakte Bauform

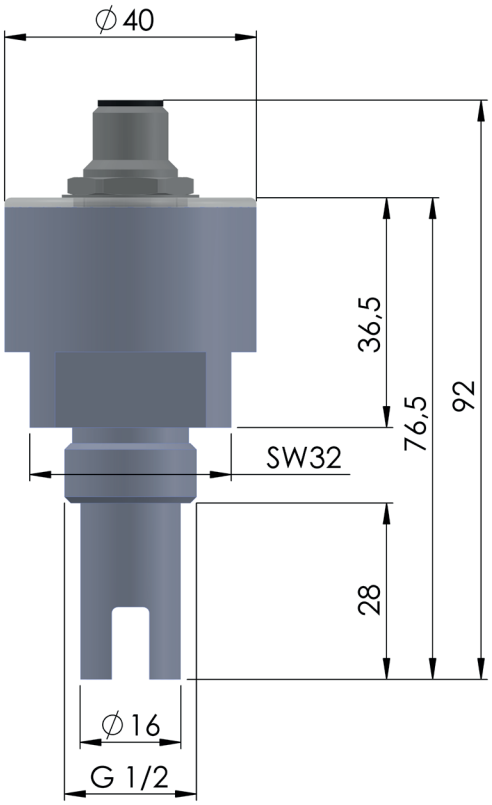
ROBUST UND ZUVERLÄSSIG
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Keine Beeinflussung durch Polarisationseffekte und Leitungswiderstände

MAXIMALE FLEXIBILITÄT
- 6 wählbare Temperaturkompensationskurven

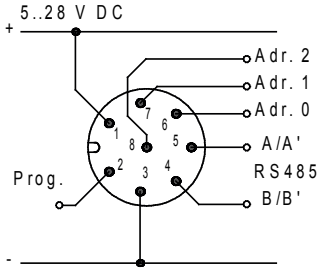
Technische Daten

Hilfsenergie	
Hilfsspannung	4,7..28 V DC, max. 60 mA
Konformität	CE
Eingänge	
Zellenkonstante	C = 0,4 1/cm (ausgemessene Zellen-konstante auf dem Typenschild vermerkt)
Messbereich	
Leitfähigkeit	0...200mS/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	PVC-U, 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-kompensationtypen	- 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 (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 konfektio-nierbaren Kabeldose (siehe Zubehör) oder einem Abzweig vorgenommen werden.

senseca

Bestellschlüssel

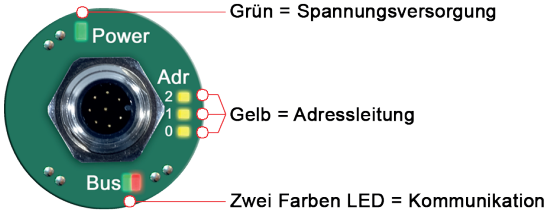
	1.		2.		3.		4.		5.		6.
CONDIX		-		-		-		-		-	

1.	**Ausführung**	
	4613	
2.	**Zellenkonstante**	
	C0,4	
3.	**Prozessanschluss**	
	G ½ A	G ½ A
4.	**Schnittstelle**	
	MB	RS 485, MODBUS RTU
5.	**Optionen**	
	00	Ohne Option
6.	**Dokumentation**	
	00 DE EN	Ohne Deutsch Englisch

Zubehör

Best. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
-	SENSware	Download auf www.senseca.com
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 CONDIX4613: Optische Signalisierung für Versorgungsspannung, Bus-Kommunikation und Adressierung.

Senseca Germany GmbH
Tenter Weg 2-8 | 42897 Remscheid | GERMANY
www.senseca.com | info@senseca.com