

FLS C100-300

EDELSTAHL-LEITFÄHIGKEITSSENSOREN



Die FLS Leitfähigkeitssensoren mit Edelstahlelektroden (Serie C100) sind für Agraranwendungen und für einfache Industrieanwendungen konstruiert, bei denen die Probenbedingungen den Einsatz von Stahl erlauben (Wasseraufbereitung, Nahrungsmittelindustrie und andere). Diese Sensortypen zeichnen sich durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Eine ATC-Ausstattung zur Erhöhung der Messgenauigkeit ist möglich. Eine breite Palette an Zellkonstanten ermöglicht den Einsatz in spezifischen Anwendungen.

Die Serie C300 wurde zur Reinstwasserüberwachung (Zellkonstante 0,01) sowie für Abwasseranwendungen (Zellkonstante 10) entwickelt. Die Sensoren der Reihe C300 sind vollständig aus Edelstahl gefertigt und für ein breites Anwendungsspektrum geeignet.

ANWENDUNGEN

- Agrar- und Düngesysteme
- Wasseraufbereitung
- Nahrungsmittelindustrie
- Aquakultur
- Reinstwasseranwendungen: Produktion und Nutzung

HAUPTMERKMALE

- Edelstahl-Messoberflächen
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Erhältlich mit oder ohne ATC
- Große Auswahl an Zellkonstanten
- Robustes Sensorgehäuse aus PP (C100)
- Sensor vollständig aus Edelstahl (C300)



TECHNISCHE DATEN

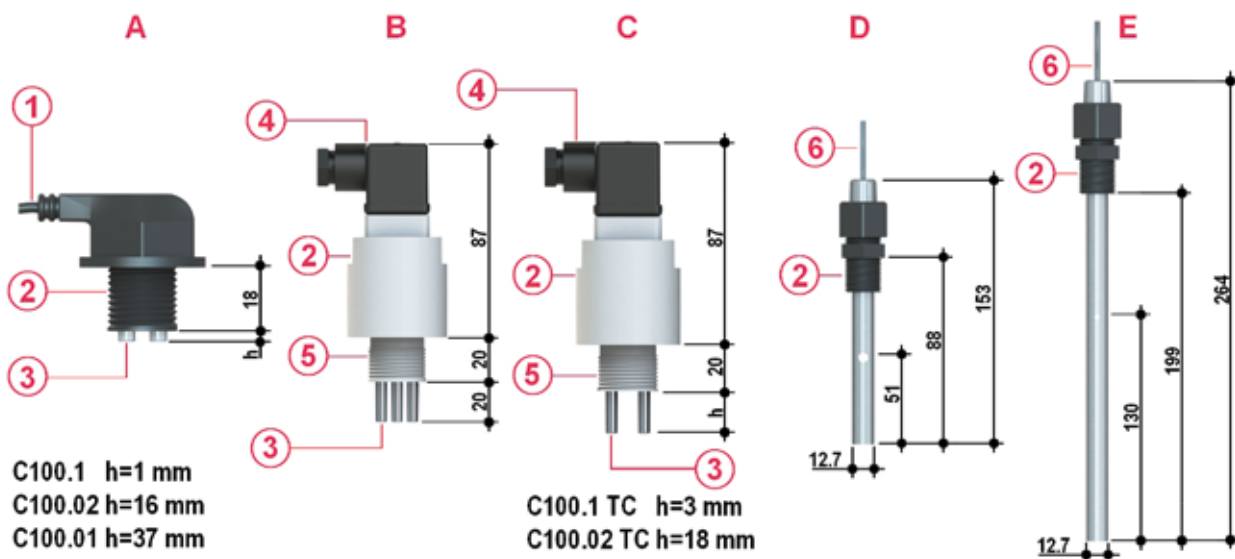
Allgemein

- Betriebsbereich:
 - C300.001 TC: 0,055 μ S bis 200 μ S (18,2 M Ω bis 5 Ω)
 - C100.01, C100.01 TC: 0,1 μ S bis 2000 μ S (10 M Ω bis 500 Ω)
 - C100.02, C100.02 TC: 0,2 μ S bis 4000 μ S
 - C100.1, C100.1 TC: 1 μ S bis 20000 μ S
 - C300.10 TC: 10 μ S bis 200000 μ S
- Temperaturkompensierung (für TC-Modelle):
 - Pt 100 (C100TC), Pt1000 (C300TC)
- Kabellänge:
 - C100.01, C100.02, C100.1: 5m zweipoliges Kabel mit 5mm Querschnitt
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: Kein Kabel verfügbar
 - C300 TC: 3m
- Prozessanschluss:
 - C100.01, C100.02, C100.1: 1/2" BSP männlich
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: 3/4" BSP männlich
 - C300: 3/4" BSP-Fitting männlich
- Max. Betriebstemperatur:
 - C100.01, C100.02, C100.1: 80°C (176°F)
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC : 80°C (176°F)
 - C300TC: 80°C (PP-Fitting), 120°C (SS-Fitting)
- Max. Betriebsdruck:
 - C100.01, C100.02, C100.1, C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: 6 Bar (85 psi)
 - C300 TC: 7 bar (PP-Fitting), 13 bar (SS-Fitting)
- Befeuchtete Materialien:
 - Gehäuse: C100.01, C100.02, C100.1, C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: PP; C300 TC: SS 316
 - Messoberfläche: Edelstahl AISI 316

Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- GOST R

ABMESSUNGEN



- A C100
 B C100.01 TC
 C C100.1 TC, C100.02 TC
 D C300.001 TC
 E C300.10 TC

- 1 Kabel: 5m (16,5 ft.)
 2 PP-Gehäuse 1/2" BSP mit Außengewinde
 3 Außengewinde
 4 Edelstahl-Elektroden 4-poliger Stecker

- 5 PP body 3/4" BSP mit Außengewinde
 6 Kabel: 3m (10 ft.)

C100 Leitfähigkeitssensoren mit Edelstahl-Elektroden						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Zellkonstante	Anschluss	Installations-	Gewicht (gr.)
C100.01	Sensor mit PP-Gehäuse und Edelstahl- Leitfähigkeitselektrode	0,1 µS bis 2000 µS	0,1	5 m	½" BSP männlich (Parallelgewinde)	350
C100.01TC	Sensor mit PP- Gehäuse, Edelstahl- Leitfähigkeitselektrode und integriertem Temperatursensor	0,1 µS bis 2000 µS	0,1	4-poliger Stecker	¾" BSP männlich (Parallelgewinde)	350
C100.02	Sensor mit PP-Gehäuse und Edelstahl- Leitfähigkeitselektrode	0,2 µS bis 4000 µS	0,2	5 m	½" BSP männlich (Parallelgewinde)	350
C100.02TC	Sensor mit PP- Gehäuse, Edelstahl- Leitfähigkeitselektrode und integriertem Temperatursensor	0,2 µS bis 4000 µS	0,2	4-poliger Stecker	¾" BSP männlich (Parallelgewinde)	350
C100.1	Sensor mit PP-Gehäuse und Edelstahl- Leitfähigkeitselektrode	1 µS bis 20000 µS	1	5 m	½" BSP männlich (Parallelgewinde)	350
C100.1TC	Sensor mit PP- Gehäuse, Edelstahl- Leitfähigkeitselektrode und integriertem Temperatursensor	1 µS bis 20000 µS	1	4-poliger Stecker	¾" BSP männlich (Parallelgewinde)	350

C300 Leitfähigkeitssensoren mit Edelstahl-Elektroden						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Zellkonstante	Anschluss	Installations-	Gewicht (gr.)
C300.001TC	Sensorgehäuse und Leitfähigkeitselektrode aus Edelstahl	0,055 µS bis 200 µS	0,01	3 m	EG50P, EG75P, EG12 SS	150
C300.10TC	Sensorgehäuse und Leitfähigkeitselektrode aus Edelstahl	10 µS bis 200000 µS	10	3 m	EG50P, EG75P, EG12 SS	150

LEITFÄHIGKEITSSENSOREN