

FLS C100-300

EDELSTAHL-LEITFÄHIGKEITSSENSOREN



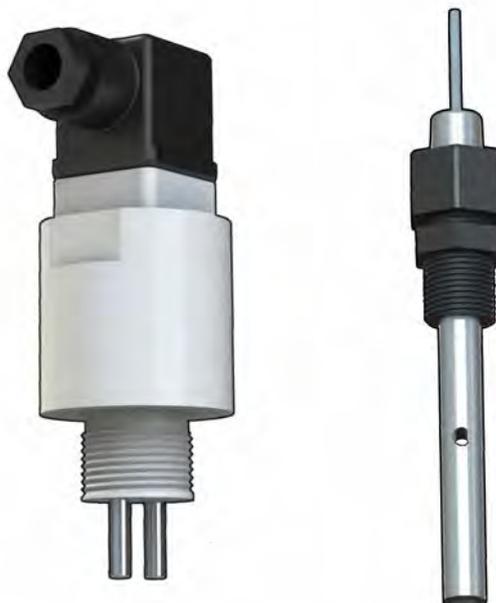
Die FLS Leitfähigkeitssensoren mit Edelstahlelektroden (Serie C100) sind für Agraranwendungen und für einfache Industrieanwendungen konstruiert, bei denen die Probenbedingungen den Einsatz von Stahl erlauben (Wasseraufbereitung, Nahrungsmittelindustrie und andere). Diese Sensortypen zeichnen sich durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Die Kombination aus Temperatursensor und automatischer Temperaturkompensation (ATC) des Wächters/ Transmitters ermöglicht eine präzise Messung. Eine breite Palette an Zellkonstanten ermöglicht den Einsatz in spezifischen Anwendungen. Die Serie C300 wurde zur Reinstwasserüberwachung (Zellkonstante 0,01) sowie für Abwasseranwendungen (zertifizierte 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
- Reinstwasser-Anwendung: Produktion und Nutzung

HAUPTMERKMALE

- Edelstahl-Messoberflächen
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Inklusive Temperatursensor
- Große Auswahl an Zellkonstanten
- Robustes Sensorgehäuse aus PP (C100)
- Sensor vollständig aus Edelstahl (C300)
- C300.001TCCK mit zertifizierter Zellkonstante



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

- Betriebsbereich:
 - C300.001 TC: 0,055 $\mu\text{S/cm}$ bis 200 $\mu\text{S/cm}$ (18,2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ bis 5 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$)
 - C100.01 TC: 0,1 $\mu\text{S/cm}$ bis 2000 $\mu\text{S/cm}$ (10 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ bis 500 $\Omega\cdot\text{cm}$)
 - C100.02 TC: 0,2 $\mu\text{S/cm}$ bis 4000 $\mu\text{S/cm}$
 - C100.1 TC: 1 $\mu\text{S/cm}$ bis 20000 $\mu\text{S/cm}$
 - C300.10 TC: 10 $\mu\text{S/cm}$ bis 200000 $\mu\text{S/cm}$
- Temperaturkompensierung (für TC-Modelle):
 - Pt 100 (C100TC), Pt1000 (C300TC)
- Kabellänge:
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: kein Kabel erhältlich
 - C300 TC: 3m
- Prozessanschluss:
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: $\frac{3}{4}$ " BSP männlich
 - C300.TC: $\frac{1}{2}$ " BSP-Fitting männlich
- Max. Betriebstemperatur:
 - 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 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 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: PP; C300 TC: SS 316

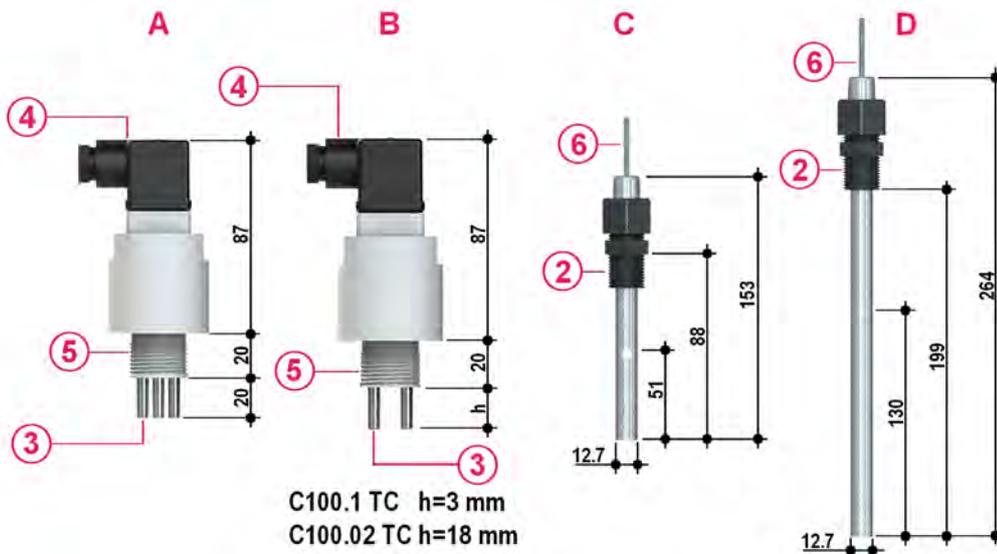
- Messoberfläche: Edelstahl 316

Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- EAC

Optimale Bereiche					
Zellkonstante	0,01	0,1	0,2	1	10
Leitfähigkeitsbereich	0.055 \div 20 $\mu\text{S/cm}$	0,5 \div 200 $\mu\text{S/cm}$	1 \div 400 $\mu\text{S/cm}$	0.005 \div 10 mS/cm	0,5 \div 200 mS/cm
Widerstandsbereich	18,18 \div 0,05 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	2000 \div 5 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	1 \div 0,0025 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	200 \div 0,1 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	2 \div 0.005 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$

ABMESSUNGEN



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

- 2 PP-Gehäuse $\frac{1}{2}$ " BSP mit Außengewinde
- 3 Edelstahl-Elektroden
- 4 4-poliger Stecker

- 5 PP-Gehäuse $\frac{3}{4}$ " BSP mit Außengewinde
- 6 Kabel: 3m (10 ft.)

BESTELLDATEN

C100 Leitfähigkeitssensoren mit Edelstahl-Elektroden						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Zellkonstante	Anschluss	Installation	Gewicht (g)
C100.01TC	Sensor mit PP-Gehäuse, Edelstahl-Leitfähigkeitselektrode und integriertem Temperatursensor	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (10 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ bis 500 $\Omega \cdot \text{cm}$)	0,1	4-poliger Stecker	$\frac{3}{4}$ " BSP männlich (Parallelgewinde)	350
C100.02TC	Sensor mit PP-Gehäuse, Edelstahl-Leitfähigkeitselektrode und integriertem Temperatursensor	0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,2	4-poliger Stecker	$\frac{3}{4}$ " BSP männlich (Parallelgewinde)	350
C100.1TC	Sensor mit PP-Gehäuse, Edelstahl-Leitfähigkeitselektrode und integriertem Temperatursensor	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1	4-poliger Stecker	$\frac{3}{4}$ " BSP männlich (Parallelgewinde)	350

C300 Leitfähigkeitssensoren mit Edelstahl-Elektroden						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Zellkonstante	Anschluss	Installation	Gewicht (g)
C300.001TC	Sensorgehäuse und Leitfähigkeitselektrode aus Edelstahl	0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18,2 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ bis 5 $\text{K}\Omega \cdot \text{cm}$)	0,01	3 m	PP-Gehäuse $\frac{1}{2}$ " männlich (EG12SS Option)	150
C300.001TCCK	Sensorgehäuse und Leitfähigkeitselektroden aus Edelstahl mit zertifizierter Zellkonstante	0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18,2 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ bis 5 $\text{K}\Omega \cdot \text{cm}$)	0,01	3 m	PP-Gehäuse $\frac{1}{2}$ " männlich (EG12SS Option)	150
C300.10TC	Sensorgehäuse und Leitfähigkeitselektrode aus Edelstahl	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	10	3 m	PP-Gehäuse $\frac{1}{2}$ " männlich (EG12SS Option)	150