

# FLS C100-300

## ROESTVASTSTALEN

## GELEIDBAARHEIDSSENSOREN



De geleidbaarheidssensoren van FLS met roestvaststalen elektroden (serie C100) zijn ontwikkeld voor toepassing in de landbouw en lichte industriële toepassingen, uiteraard waar de meetomstandigheden het gebruik van staal toestaan (waterbehandeling, levensmiddelenindustrie e.d.). Dit soort sensoren wordt gekenmerkt door een opmerkelijke prijs/kwaliteitverhouding. Zij kunnen ook uitgerust worden met ATC om de meetnauwkeurigheid te verbeteren. Bovendien is het op basis van een groot aantal celconstanten mogelijk om de beste keuze voor de specifieke toepassing te maken. De serie C300 is ontwikkeld voor het monitoren van ultrazuiver water (celconstante 0,01) en voor afvalwatertoepassingen (celconstante 10). De sensoren C300 zijn volledig gemaakt van RVS en verzekeren van een breed toepassingsbereik.

### TOEPASSINGEN

- Landbouw en fertilisatiesystemen
- Waterbehandeling
- Levensmiddelenindustrie
- Aquacultuur
- Ultrazuiver watertoepassingen: productie en gebruik

### BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Roestvaststalen meetoppervlakken
- Opmerkelijke prijs/kwaliteitsverhouding
- Beschikbaar met of zonder ATC
- Breed bereik van celconstanten
- Stevig sensorhuis van PP (C100)
- Sensor volledig van RVS (C300)



## TECHNISCHE GEGEVENS

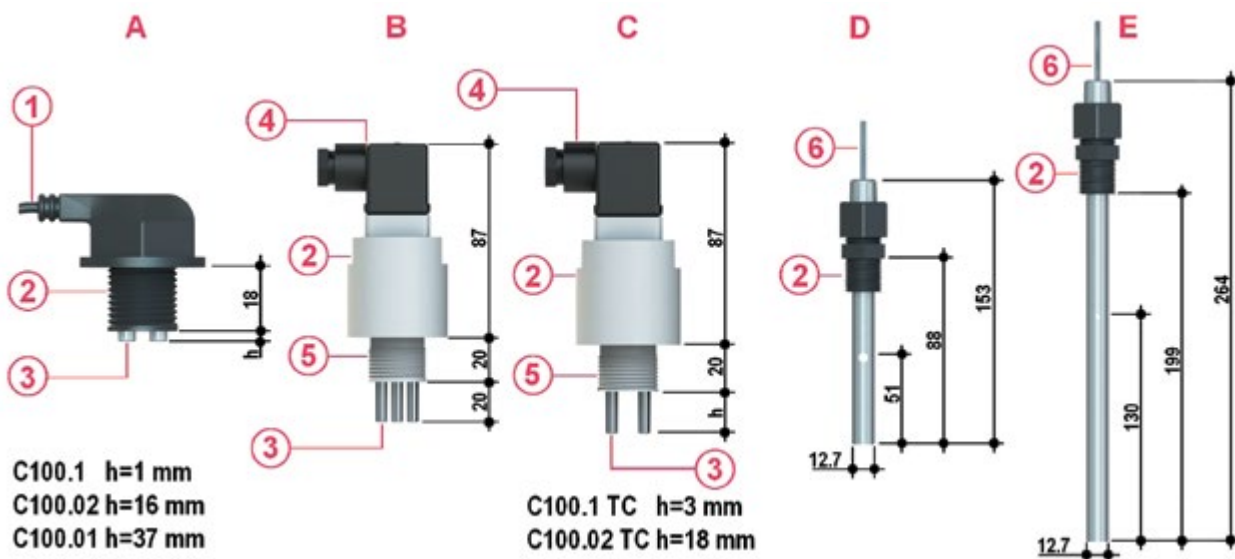
### Algemene gegevens

- Meetbereik:
  - C300.001 TC: 0,055  $\mu$ S tot 200  $\mu$ S (18,2 M $\Omega$  tot 5 K $\Omega$ )
  - C100.01, C100.01 TC: 0,1  $\mu$ S tot 2000  $\mu$ S (10 M $\Omega$  tot 500  $\Omega$ )
  - C100.02, C100.02 TC: 0,2  $\mu$ S tot 4000  $\mu$ S
  - C100.1, C100.1 TC: 1  $\mu$ S tot 20000  $\mu$ S
  - C300.10 TC: 10  $\mu$ S tot 200000  $\mu$ S
- Temperatuurcompensatie-element (voor TC modellen):
  - Pt 100 (C100TC), Pt1000 (C300TC)
- Kabellengte:
  - C100.01, C100.02, C100.1: 5 m bipolaire kabel met 5 mm doorsnede
  - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: geen kabel beschikbaar
  - C300 TC: 3 m
- Procesaansluiting:
  - C100.01, C100.02, C100.1: 1/2" BSP buitendraad
  - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: 3/4" BSP buitendraad
  - C300: 3/4" BSP buitendraad fitting
- Max. werkt temperatuur:
  - 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 (RVS fitting)
- Max. werkdruk:
  - 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 (RVS fitting)
- Natte materialen:
  - Huis: C100.01, C100.02, C100.1, C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: PP
  - C300 TC: RVS 316
- Meetoppervlak: roestvast staal AISI 316

### Normen en goedkeuringen

- Vervaardigd volgens ISO 9001
- Vervaardigd volgens ISO 14001
- CE
- RoHS conform
- GOST R

## AFMETINGEN



C100.1 h=1 mm  
C100.02 h=16 mm  
C100.01 h=37 mm

C100.1 TC h=3 mm  
C100.02 TC h=18 mm

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

- 1 Kabel: 5 m (16,5 ft)
- 2 PP huis 1/2" BSP buitendraad
- 3 Roestvaststalen elektroden
- 4 4-polige connector

- 5 PP huis 3/4" BSP buitendraad
- 6 Kabel: 3 m (10 ft)

C100 Geleidbaarheidssensoren met roestvaststalen elektroden						
Art.nr.	Beschrijving/naam	Toepassingen/ meetbereik	Celconstante	Aansluiting	Installatie	Gewicht (g)
C100.01	Sensor met PP huis en RVS geleidbaarheidselektrode	0,1 $\mu$ S tot 2000 $\mu$ S	0,1	5 m	1/2" BSP buitendraad (parallele draad)	350
C100.01TC	Sensor met PP huis en RVS geleidbaarheidselektrode inclusief temperatuursensor	0,1 $\mu$ S tot 2000 $\mu$ S	0,1	4-polige connector	3/4" BSP buitendraad (parallele draad)	350
C100.02	Sensor met PP huis en RVS geleidbaarheidselektrode	0,2 $\mu$ S tot 4000 $\mu$ S	0,2	5 m	1/2" BSP buitendraad (parallele draad)	350
C100.02TC	Sensor met PP huis en RVS geleidbaarheidselektrode inclusief temperatuursensor	0,2 $\mu$ S tot 4000 $\mu$ S	0,2	4-polige connector	3/4" BSP buitendraad (parallele draad)	350
C100.1	Sensor met PP huis en RVS geleidbaarheidselektrode	1 $\mu$ S tot 20000 $\mu$ S	1	5 m	1/2" BSP buitendraad (parallele draad)	350
C100.1TC	Sensor met PP huis en RVS geleidbaarheidselektrode inclusief temperatuursensor	1 $\mu$ S tot 20000 $\mu$ S	1	4-polige connector	3/4" BSP buitendraad (parallele draad)	350

C300 Geleidbaarheidssensoren met roestvaststalen elektroden						
Art.nr.	Beschrijving/naam	Toepassingen/ meetbereik	Celconstante	Aansluiting	Installatie	Gewicht (g)
C300.001TC	Sensor met RVS huis en geleidbaarheidselektroden	0,055 $\mu$ S tot 200 $\mu$ S	0,01	3 m	EG50P, EG75P, EG12 SS	150
C300.10TC	Sensor met RVS huis en geleidbaarheidselektroden	10 $\mu$ S tot 200000 $\mu$ S	10	3 m	EG50P, EG75P, EG12 SS	150