

FLS C100-300

SENSOR DE CONDUCTIVIDAD EN ACERO INOXIDABLE



Los sensores de conductividad con electrodos en acero inoxidable de FLS (serie C100) se han diseñado para aplicaciones agrícolas y usos industriales ligeros donde, como es obvio, las condiciones de la muestra permiten el uso en acero inoxidable (tratamiento de aguas, industria alimentaria y de otro tipo). Este tipo de sensores se caracteriza por una increíble relación rendimiento/precio. La combinación de sensor de temperatura con la función de compensación automática de temperatura (ATC) del monitor/transmisor permite obtener una medición precisa. Asimismo, una amplia gama de constantes de celda permite elegir el producto más apto para cada aplicación específica.

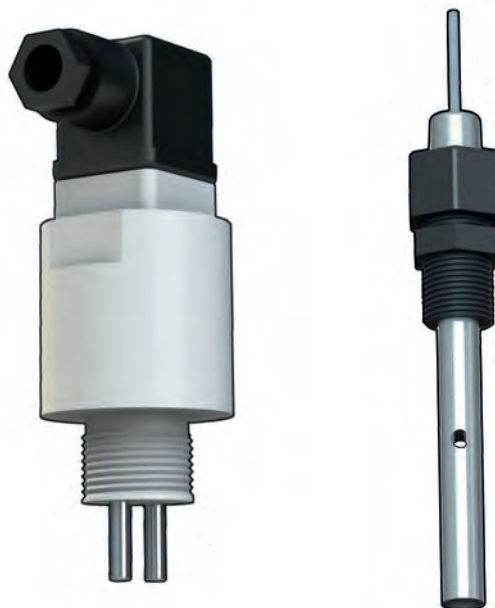
La serie C300 se ha diseñado para la supervisión de aguas muy puras (constante de celda 0,01 certificada) y para aplicaciones de aguas residuales (constante de celda 10). Los sensores C300 se fabrican íntegramente en acero inoxidable lo que garantiza que son aptos para una amplia gama de aplicaciones.

APLICACIONES

- Sistemas agrícolas y de fertilización
- Tratamiento de aguas
- Industria alimentaria
- Acuicultura
- Aplicaciones con aguas muy puras: producción y uso

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Superficies de medición en acero inoxidable
- Excelente relación rendimiento/precio
- Sensor de temperatura incluido
- Amplia gama de constantes de celda
- Cuerpo del sensor de PP (C100) de gran resistencia
- Sensor 100 % en acero inox. (C300)
- C300.001TCKK con constante de celda certificada



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de funcionamiento:
 - C300.001 TC: 0,055 $\mu\text{S/cm}$ a 200 $\mu\text{S/cm}$ (18,2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 5 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$)
 - C100.01 TC: 0,1 $\mu\text{S/cm}$ a 2000 $\mu\text{S/cm}$ (10 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 500 $\Omega\cdot\text{cm}$)
 - C100.02 TC: 0,2 $\mu\text{S/cm}$ a 4000 $\mu\text{S/cm}$
 - C100.1 TC: 1 $\mu\text{S/cm}$ a 20000 $\mu\text{S/cm}$
 - C300.10 TC: 10 $\mu\text{S/cm}$ a 200000 $\mu\text{S/cm}$
- Dispositivo de compensación de la temp. (para los modelos TC):
 - Pt 100 (C100TC), Pt1000 (C300TC)
- Longitud del cable:
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: no hay cable disponible
 - C300 TC: 3m
- Conexión de procesos:
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: BSP 3/4" macho
 - C300.TC: BSP 1/2" macho
- Temperatura de funcionamiento máx.:
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: 80°C (176°F)
 - C300TC: 80 °C (accesorio de PP), 120 °C (accesorio en acero inox.)

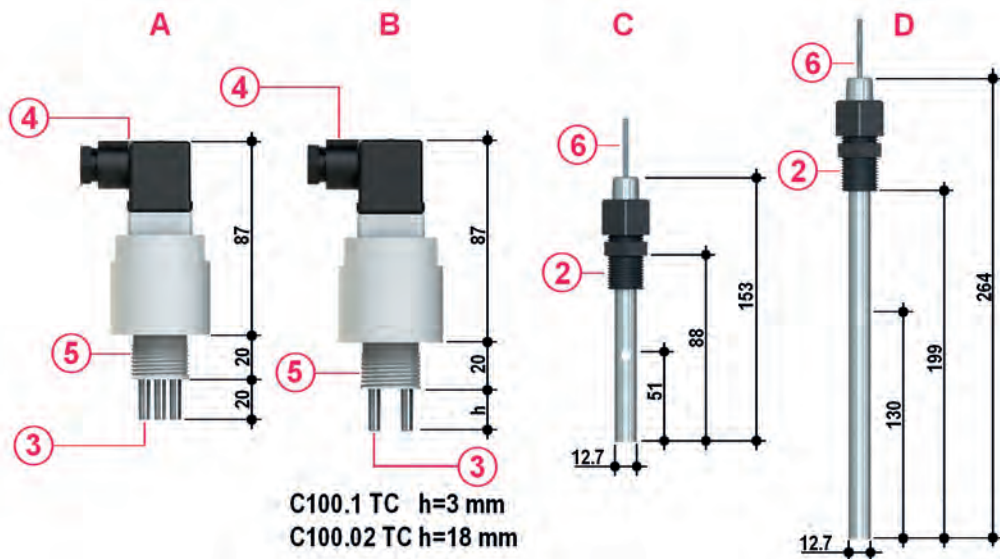
- Presión de funcionamiento máx.:
 - C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: 6 bar (85 psi)
 - C300 TC: 7 bar (accesorio de PP), 13 bar (accesorio en acero inox.)
- Materiales húmedos:
 - cuerpo: C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: PP; C300 TC: Acero inoxidable 316
 - superficie de medición: acero inoxidable 316

Estándares y homologaciones

- Fabricado conforme a norma ISO 9001
- Fabricado conforme a norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- EAC

Rangos óptimos					
constante de celda	0,01	0,1	0,2	1	10
rango de conductividad	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
rango de resistividad	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 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$

DIMENSIONES



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

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

- 2 BSP 1/2" rosca macho con cuerpo de PP
- 3 Electrodo en acero inoxidable
- 4 Conector de 4 clavijas

- 5 BSP 3/4" rosca macho con cuerpo de PP
- 6 Cable: 3 m (10 pies)

DATOS DE PEDIDO

Sensores de conductividad con electrodos en acero inoxidable C100						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Constante de celda	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
C100.01TC	Sensor con cuerpo de PP y electrodo de conductividad en acero inoxidable y sensor de temperatura incluido	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (10 $\text{M}\Omega^*\text{cm}$ a 500 $\Omega^*\text{cm}$)	0,1	conector de 4 clavijas	BSP $\frac{3}{4}$ " macho (paralelo roscado)	350
C100.02TC	Sensor con cuerpo de PP y electrodo de conductividad en acero inoxidable y sensor de temperatura incluido	0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,2	conector de 4 clavijas	BSP $\frac{3}{4}$ " macho (paralelo roscado)	350
C100.1TC	Sensor con cuerpo de PP y electrodo de conductividad en acero inoxidable y sensor de temperatura incluido	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1	conector de 4 clavijas	BSP $\frac{3}{4}$ " macho (paralelo roscado)	350

Sensores de conductividad con electrodos en acero inoxidable C300						
Código	Descripción/ Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Constante de celda	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
C300.001TC	Sensor con cuerpo y electrodos de conductividad en acero inox.	0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18,2 $\text{M}\Omega^*\text{cm}$ a 5 $\text{K}\Omega^*\text{cm}$)	0,01	3 m	Cuerpo de PP $\frac{1}{2}$ " macho (opción EG12SS)	150
C300.001TCK	Sensor con cuerpo y electrodos de conductividad en acero inox. con constante de celda certificada	0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18,2 $\text{M}\Omega^*\text{cm}$ a 5 $\text{K}\Omega^*\text{cm}$)	0,01	3 m	Cuerpo de PP $\frac{1}{2}$ " macho (opción EG12SS)	150
C300.10TC	Sensor con cuerpo y electrodos de conductividad en acero inox.	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	10	3 m	Cuerpo de PP $\frac{1}{2}$ " macho (opción EG12SS)	150