

FLS C150-200

SENSOR DE CONDUCTIVIDAD DE GRAFITO O PLATINO



Los sensores de conductividad FLS C150-200 incorporan una tecnología con anillo en grafito o platino de alta resolución. La sólida construcción del cuerpo epóxico proporciona unos sensores resistentes y fiables. Estos sensores proporcionan información precisa y medición de alta resolución gracias al sensor de temperatura (PT100) incorporado junto con la función de compensación automática de temperatura (ATC) del monitor/transmisor. Se pueden utilizar tanto en aplicaciones industriales como de laboratorio. Los electrodos de los sensores están muy bien protegidos, por lo que la constante de celda no se puede dañar fácilmente por la presencia de sólidos. Existen 3 constantes de celda dependiendo del rango de funcionamiento requerido. Se puede utilizar un prensaestopas sencillo y reutilizable para un montaje económico del electrodo en línea, mientras que un acople de 1/2" o 3/4" con una extensión de tubería basta para el montaje en inmersión. Un kit específico permite montar estas sondas en el accesorio en T de FLS y en el collarín de FLS.

APLICACIONES

- Concentraciones químicas
- Industria alimentaria
- Generación de vapor
- Acabado y extracción de metales
- Sector textil
- Pulpa y papel
- Tratamiento de aguas
- Ósmosis inversa
- Regeneración de suavizantes
- Desionización
- Destilación
- Acuicultura
- Sistemas agrícolas y de fertilización

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Superficies de medición en grafito o platino
- Se adaptan a aplicaciones portátiles, industriales y en laboratorio siempre y cuando el líquido esté filtrado
- Instalación en línea o en inmersión
- Sensor de temperatura incluido
- Opciones de constante de celda de 0,1 y 10



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de funcionamiento:
 - C150.01 TC, C200.01 TC: 0,1 $\mu\text{S/cm}$ a 2000 $\mu\text{S/cm}$ (10 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 500 $\Omega\cdot\text{cm}$)
 - C150.1 TC, C200.1 TC: 1 $\mu\text{S/cm}$ a 20000 $\mu\text{S/cm}$
 - C200.10 TC: 10 $\mu\text{S/cm}$ a 200000 $\mu\text{S/cm}$
- Dispositivo de compensación de la temp. (para modelos TC): Pt100
- Longitud del cable: 5 metros (16 pies)
- Distancia máx. electrodo-controlador (sin condicionamiento de la señal): 20 metros (66 pies)
- Conexión de procesos:
 - Instalación en línea con: boquilla roscada $\frac{1}{2}$ " o $\frac{3}{4}$ "
- Accesorios de instalación FLS
- instalación sumergible
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 70°C (32°F a 158°F)
- Presión de funcionamiento máx.: 7 bar (100 psi)

Materiales húmedos:

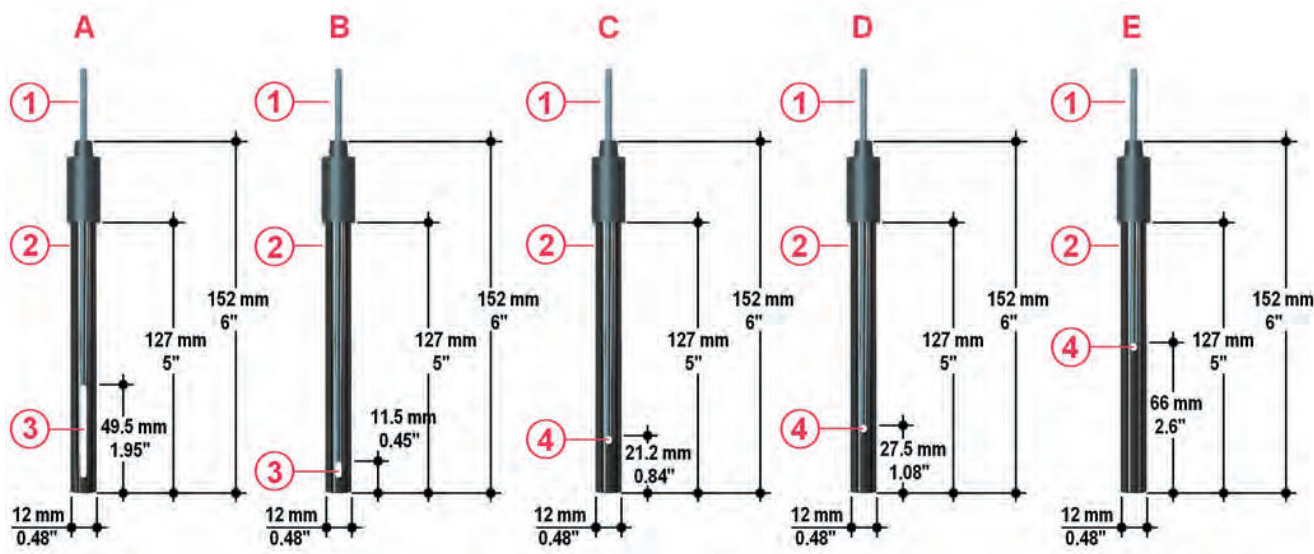
- Cuerpo: epóxico
- Superficie de medición: grafito (versión C150) o platino (versión C200)

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	0,1	1	10
rango de conductividad	0,5 ÷ 200 $\mu\text{S/cm}$	0,005 ÷ 10 mS/cm	0,5 ÷ 200 mS/cm
rango de resistividad	2000 ÷ 5 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	200 ÷ 0,1 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	2 ÷ 0.005 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$

DIMENSIONES



- A C150.01 TC
- B C150.1 TC
- C C200.01 TC
- D C200.1 TC
- E C.200.10 TC

- 1 Cable: 5 m (16,5 pies)
- 2 Cuerpo epóxico
- 3 Electrodo en grafito
- 4 Electrodo en platino

DATOS DE PEDIDO

Sensores de conductividad con cuerpo epóxico C150						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Constante de celda	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
C150.01TC	Sensor de conductividad en grafito con sensor de temperatura incluido	0,1 µS/cm a 2000 µS/cm (10 MΩ*cm a 500 Ω *cm)	Celda de 0,1	5 m (16,5 pies)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200
C150.1TC	Sensor de conductividad en grafito con sensor de temperatura incluido	1 µS/cm a 20000 µS/cm	Celda de 1,0	5 m (16,5 pies)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05, MK150200	200

Sensores de conductividad con cuerpo epóxico C200						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Constante de celda	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
C200.01TC	Sensor de conductividad en platino con sensor de temperatura incluido	0,1 µS/cm a 2000 µS/cm (10 MΩ*cm a 500 Ω *cm)	Celda de 0,1	5 m (16,5 pies)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200
C200.1TC	Sensor de conductividad en platino con sensor de temperatura incluido	1 µS/cm a 20000 µS/cm	Celda de 1,0	5 m (16,5 pies)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200
C200.10TC	Sensor de conductividad en platino con sensor de temperatura incluido	10 µS/cm a 200000 µS/cm	Celda de 10,0	5 m (16,5 pies)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200