

# FLS C150-200

## SENSORI DI CONDUCIBILITÀ IN GRAFITE O IN PLATINO



I sensori di conducibilità FLS C150-200 sono dotati di elettrodi in grafite o platino per elevate risoluzioni. Il corpo, in resina epossidica, garantisce un'elevata resistenza e affidabilità. Questi sensori assicurano una misura accurata e ad alta risoluzione grazie al sensore di temperatura incluso (Pt100) combinato con la funzione ATC (compensazione automatica della temperatura) dell'indicatore/trasmittitore. Possono essere utilizzati per applicazioni di laboratorio e industriali. Gli elettrodi dei sensori sono efficacemente protetti, per cui è molto improbabile che la costante di cella sia danneggiata dalla presenza di solidi. Sono disponibili tre costanti di cella, a seconda dell'intervallo di esercizio richiesto. Per una installazione in linea economica si può utilizzare un semplice porta elettrodo riutilizzabile mentre l'accoppiamento con la prolunga da 1/2" o da 3/4" permette l'installazione in immersione. Con un kit specifico queste sonde possono essere montate su adattatori a T FLS e su staffe FLS.

### APPLICAZIONI

- Concentrazioni di sostanze chimiche
- Industria alimentare
- Produzione di vapore
- Trattamenti dei metalli e industria estrattiva
- Industria tessile
- Cartiere
- Trattamento delle acque
- Osmosi inversa
- Rigenerazione di addolcitori
- Deionizzazione
- Distillazione
- Acquacoltura
- Agricoltura e fertilizzanti

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Superfici di misura in grafite o in platino
- Utilizzabile per applicazioni in laboratorio, industriali e da campo, purché il liquido sia filtrato
- Installazione in linea e in immersione
- Sensore di temperatura incluso
- Costanti di cella disponibili: 0,1 e 10



## DATI TECNICI

### Dati generali

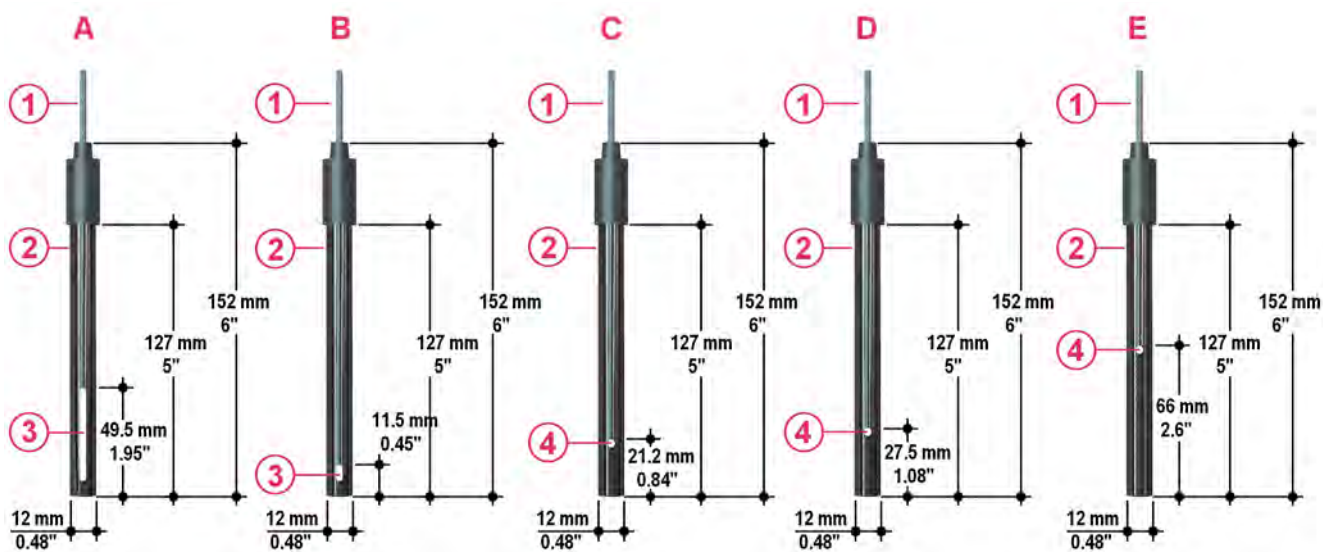
- Intervallo di esercizio:
  - C150.01 TC, C200.01 TC: da 0,1 a 2000  $\mu\text{S/cm}$  (da 10  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$  a 500  $\Omega\cdot\text{cm}$ )
  - C150.1 TC, C200.1 TC: da 1 a 20000  $\mu\text{S/cm}$
  - C200.10 TC: da 10 a 200000  $\mu\text{S/cm}$
- Dispositivo di compensazione della temperatura (per modelli TC): Pt100
- Lunghezza cavo: 5 metri (16 piedi)
- Distanza max tra elettrodo e controllore (senza condizionamento del segnale): 20 metri (66 piedi)
- Connessione al processo:
  - Installazione in linea con: adattatore filettato  $\frac{1}{2}$ " o  $\frac{3}{4}$ "
- Adattatori di installazione FLS
- Installazione in immersione
- Temperatura di esercizio: da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)
- Max pressione di esercizio: 7 bar (100 psi)
- Materiali a contatto con i liquidi:
  - Corpo: resina epossidica
  - Superficie di misurazione: grafite (modello C150) o platino (modello C200)

### Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- EAC

Intervallo di esercizio ottimali			
costante di cella	0,1	1	10
intervallo di conducibilità	0,5÷200 $\mu\text{S/cm}$	0,005÷10 $\text{mS/cm}$	0,5÷200 $\text{mS/cm}$
intervallo di resistività	2000÷5 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	200÷0,1 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	2÷0,005 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$

## DIMENSIONI



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

- 1 Cavo: 5 m (16,5 piedi)
- 2 Corpo in resina epossidica
- 3 Elettrodi in grafite
- 4 Elettrodi in platino

## DATI PER L'ORDINE

C150 Sensori di conducibilità con corpo in resina epossidica						
Codice	Descrizione/nome	Applicazioni/ Intervallo di esercizio	Costante di cella	Installazione	Installazione	Peso (g)
C150.01TC	Sensore di conducibilità con elettrodi in grafite con sensore di temperatura integrato	da 0,1 a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (da 10 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 500 $\Omega\cdot\text{cm}$ )	0,1 cella	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200
C150.1TC	Sensore di conducibilità con elettrodi in grafite con sensore di temperatura integrato	da 1 a 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1,0 cella	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05, MK150200	200

C200 Sensori di conducibilità con corpo in resina epossidica						
Codice	Descrizione/nome	Applicazioni/ Intervallo di esercizio	Costante di cella	Installazione	Installazione	Peso (g)
C200.01TC	Sensore di conducibilità con elettrodi in platino con sensore di temperatura integrato	da 0,1 a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (da 10 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 500 $\Omega\cdot\text{cm}$ )	0,1 cella	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200
C200.1TC	Sensore di conducibilità con elettrodi in platino con sensore di temperatura integrato	da 1 a 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1,0 cella	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200
C200.10TC	Sensore di conducibilità con elettrodi in platino con sensore di temperatura integrato	da 10 a 200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	10,0 cella	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	200