

FLS C100-301



Sensori di conducibilità in acciaio
inox



FLS C100-301

I sensori di conducibilità con elettrodi in acciaio inox FLS (serie C100) sono progettati per l'agricoltura e per applicazioni industriali leggere, laddove le condizioni dei campioni consentono l'utilizzo dell'acciaio (trattamento dell'acqua, industria alimentare e altri settori). Questo tipo di sensore è caratterizzato da un rapporto costo/prestazioni particolarmente conveniente. La combinazione del sensore di temperatura con la funzione ATC (compensazione automatica della temperatura) dell'indicatore/trasmittitore FLS consente di ottenere una misura precisa. L'ampia possibilità di scelta delle costanti di cella, inoltre, garantisce la disponibilità del prodotto più adatto per innumerevoli applicazioni specifiche. La serie C301 è stata progettata per il monitoraggio dell'acqua ultrapura (costante di cella certificata 0,01) e per le acque reflue (costante di cella 10). I sensori C301 sono realizzati interamente in acciaio inox, per cui sono adatti a una vasta gamma di applicazioni.

SENSORI DI CONDUCEBILITÀ IN ACCIAIO INOX

APPLICAZIONI

- Agricoltura e fertilizzanti
- Trattamento delle acque
- Industria alimentare
- Acquacoltura
- Produzione e uso di acqua ultrapura

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Superfici di misurazione in acciaio inox
- Rapporto costo/prestazioni particolarmente conveniente
- Sensore di temperatura incluso
- Ampia scelta di costanti di cella
- Corpo sensore in PP estremamente resistente (C100)
- Sensore totalmente in acciaio inox (C301)
- C301.001TCCK con costante di cella certificata

DATI TECNICI

Dati generali

Intervallo di esercizio

- C301.001 TC: da 0,055 a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (da 18,2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 5 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$)
- C100.01 TC: da 0,1 a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (da 10 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 500 $\Omega\cdot\text{cm}$)
- C100.02 TC: da 0,2 a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- C100.1 TC: da 1 a 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- C301.10 TC: da 10 a 200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Dispositivo di compensazione della temperatura (per modelli TC): Pt100 (C100TC), Pt1000 (C301 TC)

Lunghezza cavo:

- C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: nessun cavo disponibile
- C301 TC: 3m

Connessione al processo:

- C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: BSP maschio 3/4"
- C301 TC: adattatore BSP maschio 1/2"

Max temperatura di esercizio:

- C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: 80 °C (176 °F)
- C301 TC: 80 °C (adattatore in PP), 120 °C (adattatore in acciaio inox)

Max pressione di esercizio:

- C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: 6 bar (85 psi)
- C301 TC: 7 bar (adattatore in PP), 13 bar (adattatore in acciaio inox)

Materiali a contatto con i liquidi:

- Corpo: C100.01 TC, C100.02 TC, C100.1 TC: PP;
- C301 TC: SS 316
- Superficie di misurazione: acciaio inox AISI 316

Norme e approvazioni

Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
CE
EAC

INTERVALLI DI ESERCIZIO OTTIMALI

Costante di cella	0,01	0,1	0,2	1,0	10,0
intervallo di conducibilità	0.055÷20 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,5÷200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1÷400 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,005÷10 mS/cm	0,5÷200 mS/cm
intervallo di resistività	18,18÷0,05 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	2000÷5 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	1÷0,0025 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	200÷0,1 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$	2÷0,005 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$

CODICI PRODOTTO



C100.XX

Sensore con corpo in PP-H, elettrodi di conducibilità in acciaio INOX e sensore di temperatura incluso

Codice	Descrizione	Applicazioni/campo di misura	Costante di cella	Collegamento	Installazione	Peso
C100.01TC	Pt100 inclusa	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (10M Ω to 500M Ω *cm)	0,1	Connettore quadripolare	BSP maschio 3/4" (filettatura parallela)	350
C100.02TC	Pt100 inclusa	0.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,2	Connettore quadripolare	BSP maschio 3/4" (filettatura parallela)	350
C100.1TC	Pt100 inclusa	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1	Connettore quadripolare	BSP maschio 3/4" (filettatura parallela)	350

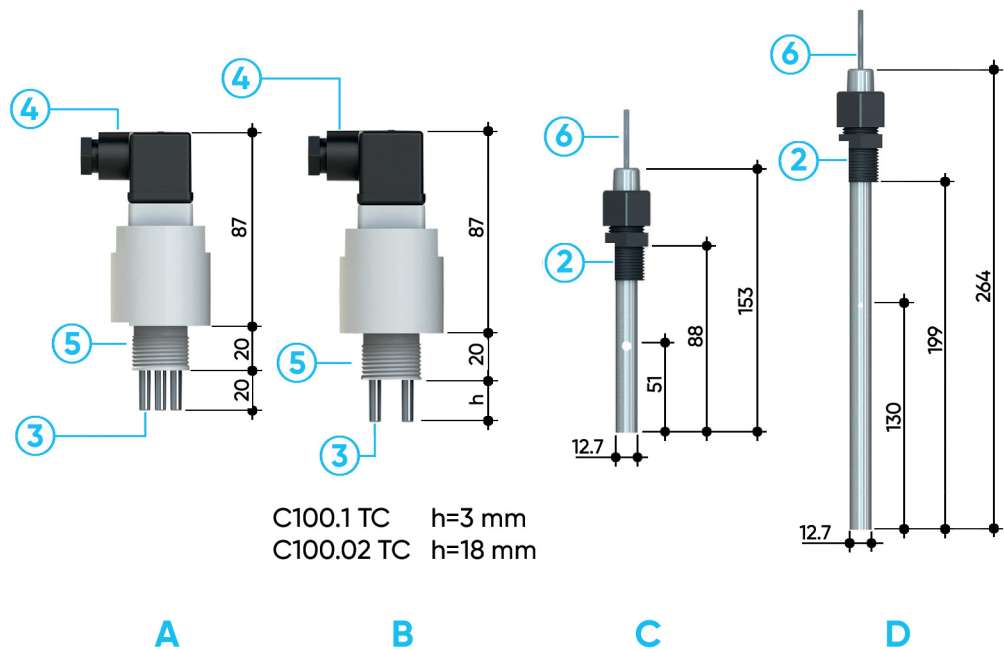


C301

Corpo sensore ed elettrodi di conducibilità in acciaio INOX

Codice	Descrizione	Applicazioni/campo di misura	Costante di cella	Collegamento	Installazione	Peso
C301.001TC	-	0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18,2M Ω to 5K Ω *cm)	0,01	3 m	filettato maschio 1/2"	150
C301.001.TCCK	Costante di cella certificata	0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18,2M Ω to 5K Ω *cm)	0,01	3 m	filettato maschio 1/2"	150
C301.10TC	-	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	10	3 m	filettato maschio 1/2"	150

DISEGNI TECNICI



- A** C100.01TC
- B** C100.1TC, C100.02TC
- C** C301.001TC
- D** C301.10TC

- 2** Corpo in PP, filettatura BSP maschio 1/2"
- 3** Elettrodi in acciaio inox
- 4** Connettore quadripolare

- 5** Corpo in PP, filettatura BSP maschio 3/4"
- 6** Cavo: 3 m (10 piedi)