

Cella di conducibilità industriale in PSU/AISI, Elettrodi in AISI

Gruppo di celle per la misura della conducibilità con corpo in AISI 316 e PSU ed elettrodi in AISI 316, adatte per applicazioni industriali, possono essere installate direttamente in tubazioni e serbatoi. Queste celle possono lavorare fino a 120°C e 6 bar (12 bar a temperatura ambiente), includono il sensore di temperatura integrale per la termocompensazione della misura e l'indicazione della temperatura. Sono disponibili con diverse costanti di cella.

Gli impieghi tipici di queste celle sono nell'acqua di alimento caldaie, nelle centrali termoelettriche, negli impianti alimentari, negli impianti di trattamento acque, nelle acque ultrapure per semiconduttori, negli impianti di osmosi, nelle industrie farmaceutiche, negli impianti di potabilizzazione.

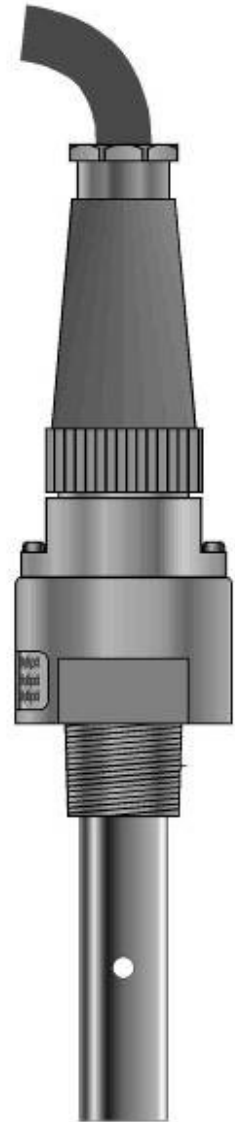
Vantaggi

- Costruzione compatta e robusta, AISI 316 e PSU
- Adatte all'inserzione diretta in tubazione o in serbatoio
- Connessioni al processo filettate 1/2" NPT (altre a richiesta)
- Sensore di temperatura integrale, Pt100 o altro a richiesta
- Temperatura di funzionamento fino a 120°C
- Pressioni di esercizio fino a 12 bar
- Costanti di cella 10 e 100 cm
- Campi di misura da 0,04 µS a 1000µS

Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle del gruppo 401D hanno corpo in AISI 316 e PSU, di dimensioni Ø 40 x 179,5 l. Gli elettrodi sono in AISI 316 e le costanti di cella K = 10 cm e K = 100 cm; i relativi campi di misura sono 0÷1000 µS (K = 10) e 0,04÷20 µS (K = 100). Tutte le celle includono un sensore di temperatura Pt100 (altri a richiesta) per la termocompensazione automatica della misura. L'attacco al processo è filettato 1/2" NPT (altri attacchi sono disponibili su richiesta) e la cella può essere inserita direttamente in tubazione o in serbatoi chiusi.

I sensori possono lavorare fino ad una temperatura di 120 °C, con pressione massima 6 bar e con pressioni fino a 12 bar a temperatura ambiente. Il cavo (lunghezze a richiesta, massimo 10 m) è fornito separatamente con connettore stagno. Le celle di questo gruppo sono disponibili con le varianti indicate nella composizione del codice d'ordine.



Corrispondenza campi di misura / costanti di cella per le celle 401Dxx0F0Y0A

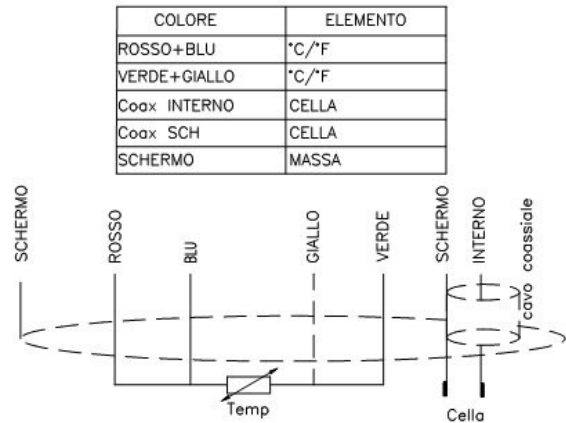
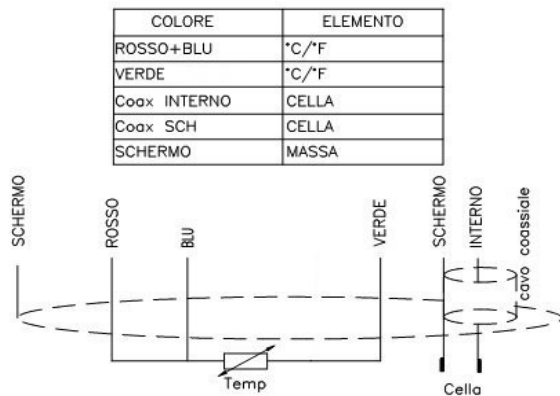
K = 10 cm.....	0÷1000 µS
K = 100 cm.....	0,04÷20 µS

Specifiche Tecniche

Materiali:corpo cella:PSU, AISI 316; elettrodi di misura: 2, in AISI 316
 Costanti di cella e campi di misura:.....(K = 10 cm) 0÷1000 µS - (K = 100 cm) 0,04÷20 µS
 Temperatura di funzionamento:.....-20÷120 °C
 Pressione di esercizio:.....max. 12 bar a temperatura ambiente, 6 bar a 120°C,
 Dimensioni : Ø 40 mm, lung. 179,5 mm
 Profondità di inserzione:.....56 mm
 Attacchi al processo:.....filettati, 1/2" NPT
 Cavo :la cella è fornita con connettore per cavo;
il cavo, da ordinare separatamente, è dotato di connettore stagno lato cella

401Dxx0F0Y0A

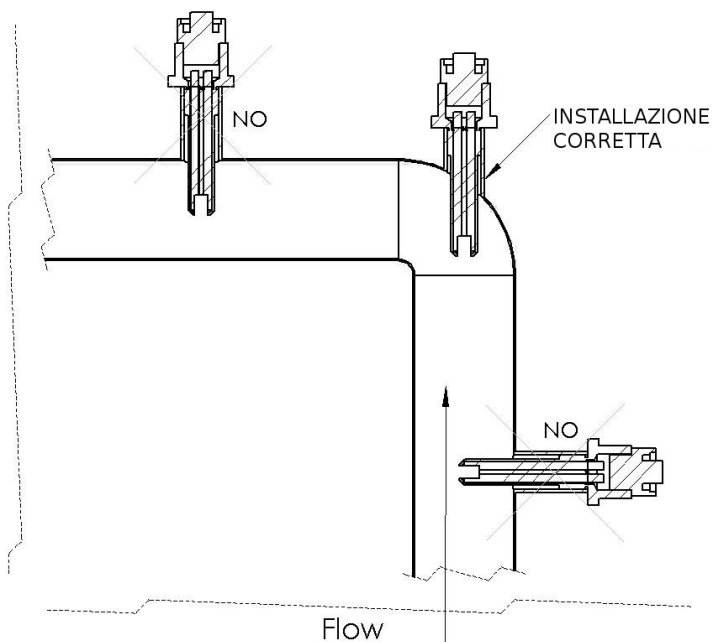
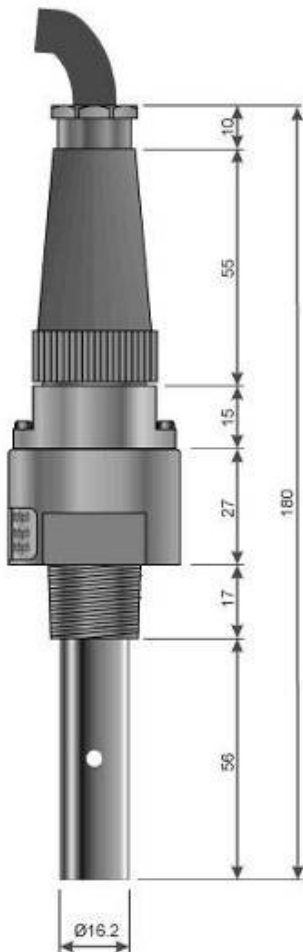
Collegamenti elettrici



Installazione, Manutenzione e Taratura

E' importante installare le celle Mod.401D in modo che il flusso del campione sia rivolto verso la base della cella: il campione entra così dal basso e defluisce dai fori superiori (in questo modo si evita di intrappolare bolle d'aria). L'installazione deve essere fatta in un luogo privo di turbolenza. Far riferimento all'immagine qui sotto.

La catena di misura della conducibilità è tarata in laboratorio, in fase di ordine, per valori di fondo scala, costante di cella e set-point (min. o max) (in ogni caso tutti questi valori possono essere modificati in qualsiasi momento dall'utilizzatore, secondo il manuale di istruzioni relativo al trasmettitore di conducibilità). L'unica taratura obbligatoria da effettuarsi in fase di avviamento è la correzione della costante di cella, operando come segue: inserire la cella in una soluzione di conducibilità nota e tarare la misura fino a visualizzare lo stesso valore della soluzione campione oppure, negli strumenti provvisti di questa opzione, impostare il valore esatto di costante di cella indicato tra i dati di targa della cella stessa. Le celle di conducibilità Mod.401D con elettrodi in AISI 316 possono essere pulite meccanicamente, ad es.utilizzando uno scovolino di dimensioni appropriate, possono inoltre essere pulite con acqua, acidi diluiti o detersivi.



401Dxx0F0Y0A

Composizione del codice d'ordine

Celle di conducibilità	401	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tipo di cella Pipe 401/PIPE		D								
Costante di cella k = 10 cm k = 100 cm Altra a richiesta			5 6 9							
Compensazione di temperatura Non previsto Sensore Pt100 Sensore Pt1000 Sensore TC100 Altro a richiesta				A B C D Z						
Materiale cella Standard (PSU/AISI316) Altro						0 9				
Attacchi al processo Filettato 1/2" NPT Altro a richiesta							F Z			
Codice fisso								0		
Cavo e connettore Cavo con connettore stagno multipolare fornito separatamente (CV1-x-CN35-11)									Y	
Codice fisso										0
Codice fisso										
Codice fisso										
Codice fisso										A

Accessori

Mod.CV1-xCN35-11 dove x = 3, 5, 10 (lunghezza del cavo espressa in m)

Accessori opzionali

Cavo di lunghezza addizionale per il collegamento all'elettronica, da utilizzare con scatola di giunzione.

Mod.CV1-x dove x = lunghezza del cavo espressa in m.

Soluzione standard a conducibilità nota, flacone da 250 ml.....T/401-A

Specificare il valore di conducibilità desiderato; i valori tipici sono : 1,278 mS, 11,67 mS e 102,09 mS, altri sono disponibili su richiesta.