



401V7xxx0xxA

Cella di conducibilità corpo in plastica Ø12 mm, 3 anelli in Pt platinato

Cella per la misura della conducibilità con corpo in plastica e 3 elettrodi anulari in platino platinato. La costante di cella $K = 1$ cm e la geometria degli elettrodi permettono a questa cella di coprire con ottima linearità un campo di misura molto ampio, da 0 a 100 mS. La cella 401V può essere fornita completa di sensore integrale di temperatura Pt100 (o altro a richiesta) per la termocompensazione della misura.

Questa cella è adatta a tutti i normali impieghi di laboratorio; può inoltre essere installata all'interno delle sonde ad immersione, delle celle a deflusso e di alcune delle sonde per installazione diretta in linea ed in serbatoi chiusi, è quindi utilizzabile anche per applicazioni industriali.

I campi tipici dell'impiego di queste celle sono pertanto numerosi: processi industriali, impianti di potabilizzazione, laboratori.



Vantaggi

- Cella di dimensioni standard, Ø 12 mm, L.120
- Adatta all'inserzione in sonde a deflusso, ad immersione e per installazione diretta in linea ed in serbatoi chiusi
- Possibilità di sensore di temperatura integrale, Pt100 o altro
- 3 elettrodi di misura anulari, in platino platinato nero
- Ottima linearità in un vasto range di conducibilità
- Costante di cella 1 cm, campo di misura da 0 a 100000 μ S

Principio di funzionamento e realizzazione

La cella 401V ha corpo in policarbonato, PVDF o inox, secondo selezione, con dimensioni Ø 12mm x l.120mm.

Tali dimensioni sono state studiate per permetterne, oltre al normale impiego in laboratorio, l'installazione nelle sonde ad immersione Mod. SI0A, SI0B, SI0G o SI0H, nelle sonde a deflusso Mod. D0A, D0C e D0D, nella sonda retrattile Mod.SIEST per fermentatori e reattori e nella SI16 per inserzione diretta in tubazione.

Gli elettrodi di misura sono anulari, realizzati in platino platinato nero, con un'ottima resistenza alla polarizzazione, viene pertanto garantita una ottima linearità della misura su tutto il campo. La geometria di cella fa sì che questo sensore sia in grado di misurare con ottima linearità un campo vastissimo di valori di conducibilità.

La cella viene fornita con cavo integrale (lunghezza massima 10 m) oppure con connettore filettato.

La cella 401V è disponibile con le varianti indicate nella composizione del codice d'ordine.

Corrispondenza campi di misura / costanti di cella per la cella 401V7xxx0xxA

$K = 1$ cm.....0÷100000 μ S

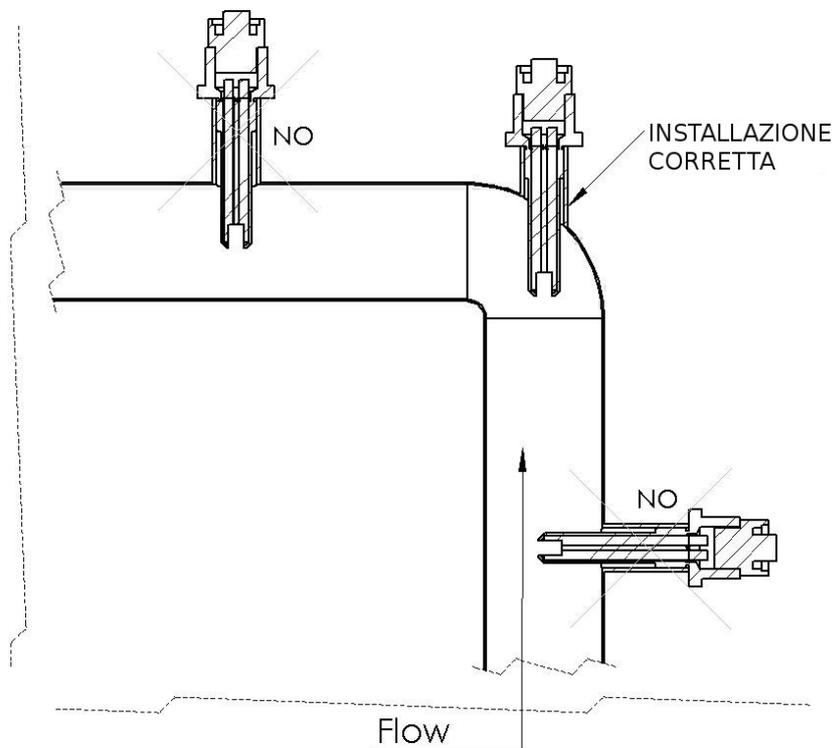
401V7xxx0xxA

Installazione, Manutenzione e Taratura

E' importante installare le celle Mod.401V ad una profondità di immersione non inferiore a quella indicata in figura e mantenere la profondità di immersione ragionevolmente costante. Il flusso del campione nelle installazioni in campo deve essere rivolto verso la base della cella in modo che il campione entri dal basso e defluisca 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 alla figura seguente.

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.401V con elettrodi in platino platinato vanno pulite con acqua, acidi diluiti o detergenti, ma mai con sistemi di pulizia meccanici, che potrebbero danneggiare gli elettrodi asportandone la platinatura.



Specifiche Tecniche

Corpo cella:.....Policarbonato, PVDF o Acciaio inossidabile secondo selezione
Elettrodi di misura:.....3 anelli in platino platinato nero
Costante di cella (cm):.....K=1
Campo di misura:.....0÷100000 µS
Temperatura di funzionamento:.....PC: 0÷60°C; PVDF 0÷90°C; Inox: 0÷90 °C
Dimensioni :Ø 12mm, lungh.120 mm
Profondità minima di immersione:.....40 mm
Cavo:.....secondo codice d'ordine, lunghezza massima 10 m

401V7xxx0xxA

Accessori

Le celle 401V sono disponibili con una vasta gamma di cavi e connettori lato strumento. Specificare in sede di richiesta di offerta o in sede d'ordine il tipo di cavo e connettore richiesto. Le possibilità di scelta sono le seguenti (per altre soluzioni non contemplate contattate il Vs.fornitore):

Cavi per celle 401V7Axx0xxA SENZA sensore di temperatura integrale

Cavo integrale, lunghezza 1m, 5m, 10m.

Testa inox con flangetta e cavo integrale, lunghezza 3m, 5m, 10m.

Celle con connettore a vite S7, oppure con connettore a vite S7 con attacco al processo filettato PG13,5; in entrambi i casi i cavi disponibili sono:

Mod.CV/S7-1 Cavo schermato Ø 5mm, lunghezza 1 m, con connettore S7(CN/10)

Mod.CV/S7-3 Cavo schermato Ø 5mm, lunghezza 3 m, con connettore S7(CN/10)

Mod.CV/S7-5 Cavo schermato Ø 5mm, lunghezza 5 m, con connettore S7(CN/10)

Mod.CV/S7-10 Cavo scherm. Ø 5mm, lunghezza 10 m, con connettore S7(CN/10)

Cavi per celle 401V(B,C,D o Z)xx0xxA CON sensore di temperatura integrale

Cavo integrale a 7 conduttori, schermato, lunghezza 1 m, 5 m, 10m.

Testa inox con flangetta e cavo integrale, lunghezza 3m, 5 m, 10m.

Connettore quadripolare stagno per celle termocompensate, CN/95

Connettori per cavo lato strumento SOLO per 401V7Axx0xxA SENZA sensore di temperatura integrale:

Mod.CN/1 Coassiale BNC; **Mod.CN/7** Banana Ø 4 mm; **Mod.CN/8** Banana Ø 2 mm

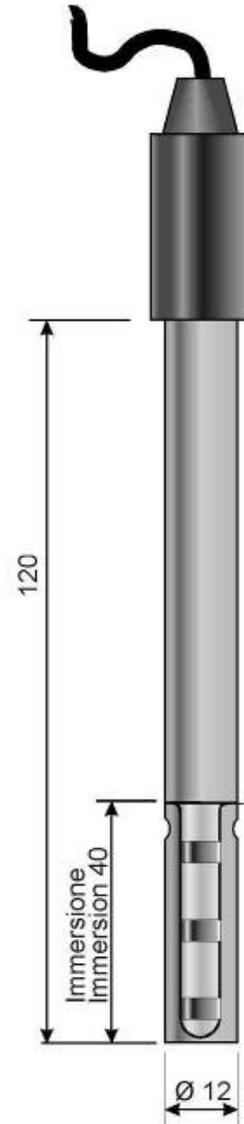
Connettori celle 401V7(B,C, D o Z)xx0xxA CON sens. temperatura integrale

CN/40 connettore strumentato per il collegamento a conduttivimetro portatile HD2306 cella Mod.401V7(B,C,D o Z)xx0x4A

CN/12 connettore ad 8 poli cella Mod.401V7(B,C,D o Z)xx0x5A

Accessori opzionali

Tutte le celle serie 401V possono essere fornite, su richiesta, con attacco al processo filettato da 1/2". Tale attacco filettato è realizzato in PP e viene fissato in modo permanente sulla cella all'altezza richiesta dal cliente. Richiedere in sede di offerta o in sede d'ordine l'attacco al processo filettato 1/2" e specificarne la posizione sul corpo cella.



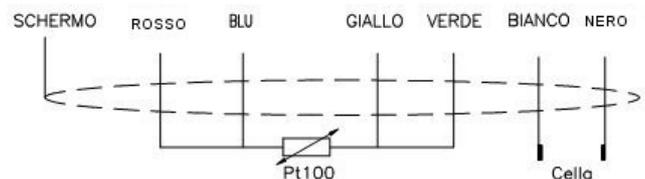
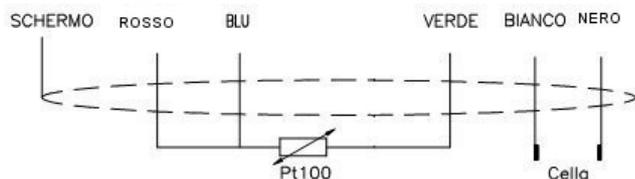
Soluzione standard a conducibilità nota, flacone da 250 ml.....T/401-A

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.

Collegamenti elettrici celle con sensore di temperatura integrale

COLORE	ELEMENTO
ROSSO + BLU	Pt 100
VERDE	Pt 100
BIANCO	CELLA
NERO	CELLA
SCHERMO	MASSA

COLORE	ELEMENTO
ROSSO + BLU	Pt 100
VERDE+GIALLO	Pt 100
BIANCO	CELLA
NERO	CELLA
SCHERMO	MASSA



401V7xxx0xxA

Composizione del codice d'ordine

Celle di conducibilità	401	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tipo di cella										
Corpo in plastica elettrodi 3 anelli Pt platinato	V									
401/P-K1-3A										
Costante di cella										
k = 1 cm (cella a tre anelli)	7									
Compensazione di temperatura										
Non previsto				A						
Sensore Pt100				B						
Sensore Pt1000				C						
Sensore TC100				D						
Altro a richiesta				Z						
Materiale cella										
Policarbonato					2					
PVDF					4					
Inox					6					
Altro a richiesta					9					
Attacchi al processo										
Standard						A				
Attacco filettato PG 13,5						P				
Attacco filettato 1/2" Gas in materiale plastico						Q				
Altro a richiesta						Z				
Codice fisso									0	
Cavo e connettore										
Cavo integrale lunghezza 1 m									A	
Cavo integrale lunghezza 5 m									B	
Cavo integrale lunghezza 10 m									C	
Connettore a vite S7 (Nota 1)									E	
Connettore a vite S7, attacco PG13.5 (Nota 1)									F	
Connettore quadripolare stagno per celle termocompensate CN/95									G	
Testa inox con flangetta, cavo integrale 3 m (Nota 2)									I	
Testa inox con flangetta, cavo integrale 5 m (Nota 2)									L	
Testa inox con flangetta, cavo integrale 10 m (Nota 2)									M	
Testina Ex 1/2" cavo integrale 3 m (Nota 2)									O	
Testina Ex 1/2" cavo integrale 5 m (Nota 2)									P	
Testina Ex 1/2" cavo integrale 10 m (Nota 2)									Q	
Testina Ex 1/2" attacco filettato S7 (Note 1, 2)									S	
Testina Ex 1/2" NPT cavo integrale 3 m (Nota 2)									T	
Testina Ex 1/2" NPT cavo integrale 5 m (Nota 2)									U	
Testina Ex 1/2" NPT cavo integrale 10 m (Nota 2)									V	
Testina Ex 1/2" NPT att. filettato S7 (Note 1,2)									X	
Speciale									Z	
Spine lato strumento										
Nessuna spina									0	
Coassiale BNC (Nota 1)									1	
Banana diametro 2 mm (Nota 1)									2	
Banana diametro 4 mm (Nota 1)									3	
Conn.CN/40 strumentato per portatile HD2306									4	
Connettore 8 poli (CN/12)									5	
Altro									9	
Codice fisso										A

Nota 1: non disponibile per celle con sensore di Temp integrale