

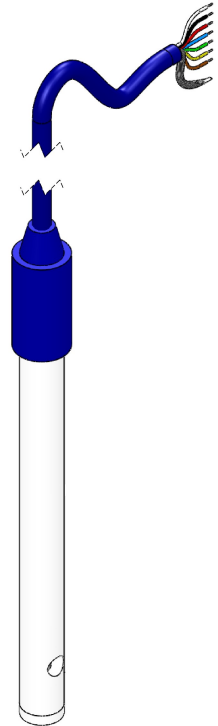
Cella di conducibilità corpo in PTFE Ø12 mm, elettrodi in grafite

Celle per la misura della conducibilità con corpo in PTFE ed elettrodi in grafite. La costante di cella è $K = 0,6 \text{ cm}$, corrispondente ad un campo di misura di $0 \div 100 \text{ mS}$.

Tutte le celle possono essere fornite complete di sensore integrale di temperatura Pt100 (altro a richiesta) per la termocompensazione della misura.

Queste celle sono adatte a tutti i normali impieghi di industriali e da laboratorio. Esse possono essere installate all'interno delle sonde ad immersione, delle celle a deflusso e di alcune delle sonde per installazione diretta in linea ed in serbatoi chiusi, sono quindi utilizzabili per moltissime applicazioni industriali.

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



Vantaggi

- Celle di dimensioni standard, Ø 12 mm, L.120 mm
- Adatte 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, altro sensore a richiesta
- Elettrodi di misura in grafite
- Costante di cella $K = 0.6 \text{ cm}$
- Campi di misura da 0 a 100 mS
- Temperatura di lavoro $-5 + 100 \text{ °C}$

Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle del gruppo 401J hanno corpo in PTFE, con dimensioni $\text{Ø } 12\text{mm} \times \text{L.}120 \text{ mm}$. Tali dimensioni sono state studiate per permettere, oltre al normale impiego in laboratorio, l'installazione delle celle nelle sonde ad immersione Mod.S10A, S10B, S10G o S10H e nelle sonde a deflusso Mod. D0H, D0G, nella sonda retrattile Mod.SIEST per fermentatori e reattori e nella SI/16 per inserzione diretta in tubazione.

Gli elettrodi di misura sono realizzati in grafite con un'ottima resistenza alla polarizzazione, viene pertanto garantita una notevole linearità della misura su tutto il campo.

Gli elettrodi di misura sono due e la costante di cella è $K = 0,6 \text{ cm}$ (campo di misura da 0 a 100 mS).

La cella viene fornita con cavo integrale oppure con connettore filettato.

Le celle con sensore di temperatura integrale sono fornite con cavo inglobato schermato (da 3 m ad un massimo di 15 m) e non sono disponibili nella versione con connettore.

Le celle di questo gruppo sono disponibili con le varianti indicate nella composizione del codice d'ordine.

Specifiche Tecniche

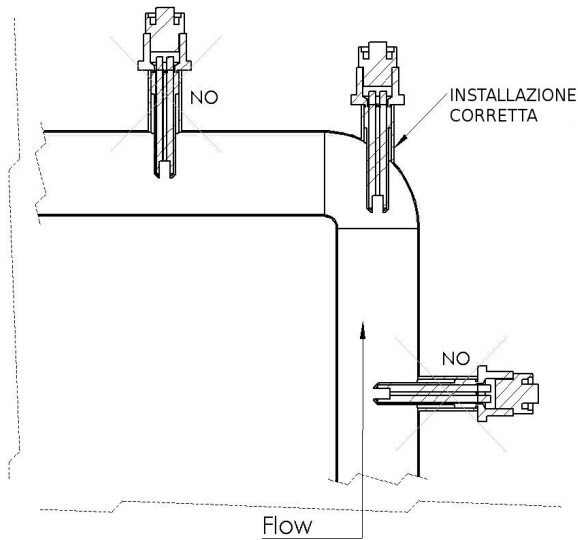
Corpo cella:.....	PTFE
Elettrodi di misura:.....	2, in grafite
Costanti di cella (cm):.....	$K=0.6 \text{ cm}$
Campi di misura:.....	$0 \div 100 \text{ mS}$
Temperatura di funzionamento:.....	$-5 \div 100 \text{ °C}$
Dimensioni :	$\text{Ø } 12\text{mm}$, lungh. 120 mm
Profondità minima di immersione:.....	25 mm
Cavo :. con attacco filettato (solo per versione senza sensore di temperatura) o inglobato, std 1 m, max.10 m	

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

$K = 0.6 \text{ cm}$ $0 \div 100 \text{ mS}$

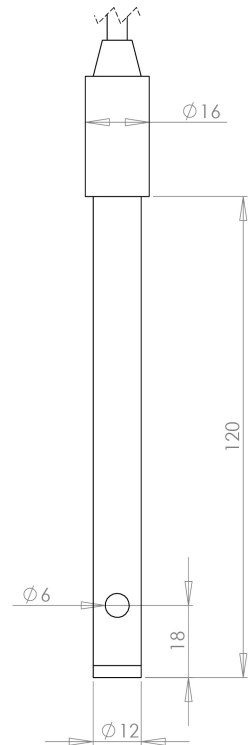
401J

Installazione, Manutenzione e Taratura



E' importante installare le celle 401J 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 all'immagine riportata 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.401J, con elettrodi in grafite, possono essere pulite meccanicamente, ad es.utilizzando uno scovolino di dimensioni appropriate; possono inoltre essere pulite con acqua, acidi diluiti o detergenti.

Dimensioni di ingombro

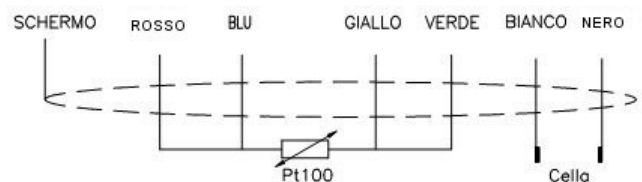
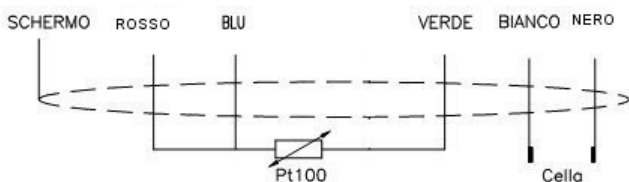
Collegamenti celle conducibilità senza sensore di temperatura

Dalla cella esce un cavo bipolare marrone - blu: collegare i conduttori ai morsetti dello strumento in uso relativi al segnale dalla cella.

Collegamenti elettrici alle conducibilità 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



401J

Accessori

Le celle serie 401J 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 401J8A0x0xxE SENZA sensore di temperatura integrale

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

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

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 schermato Ø 5mm, lunghezza 10 m, con connettore S7(CN/10)

Cavi per celle 401J8(B,C,D o Z)0x0xxE CON sensore di temperatura integrale

Cavo integrale a 7 conduttori, schermato, lunghezza 3m, 5m, 10m.

Testa inox con flangetta e cavo integrale, a 7 conduttori, schermato, lunghezza 3m, 5m, 10m.

Connettori per cavo lato strumento SOLO per 401J8A0x0xxE 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 per cavo lato strumento per 401J8(B,C,D o Z)0x0xxE CON sensore di temperatura integrale:

Mod.CN/12 connettore a 8 poli - cella 401J8(B,C,D o Z)0x0x5E

Mod.CN/40 connettore con circuito di linearizzazione per conduttivimetro portatile HD2306
- cella 401J8(B,C,D o Z)0x0x4E

Accessori opzionali

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.

401J

Composizione del codice d'ordine

Celle di conducibilità 401	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tipo di cella									
Corpo in PTFE Ø 12, elettrodi in grafite	J								
Costante di cella									
Riservato		0							
k = 0.6 cm		8							
Altra a richiesta		9							
Compensazione di temperatura									
Non previsto			A						
Sensore Pt100			B						
Sensore Pt1000			C						
Sensore TC100			D						
Altro a richiesta			Z						
Materiale cella									
Standard (PTFE - grafite)				0					
Altro				9					
Attacchi al processo									
Standard					A				
Attacco filettato PG 13,5					P				
Attacco filettato ½" Gas M 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		
Testa inox con flangetta, cavo integrale 3 m							I		
Testa inox con flangetta, cavo integrale 5 m							L		
Testa inox con flangetta, cavo integrale 10 m							M		
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	
Isolante tra gli elettrodi									
PTFE									E

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