

Cella di conducibilità corpo in plastica Ø12 mm, elettrodi in Pt platinato

Gruppo di celle per la misura della conducibilità con corpo in plastica ed elettrodi in platino platinato.

I sensori sono disponibili con costanti di cella $K = 0.1 \text{ cm}$ e $K = 1 \text{ cm}$, coprono perciò un range vastissimo di conducibilità, da 0 a 500 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 laboratorio; sono anche particolarmente adatte all'impiego con i conduttivimetri portatili.

I campi tipici dell'impiego di queste celle sono pertanto i laboratori e le analisi in campo con strumenti portatili.

Vantaggi

- Celle di dimensioni standard, Ø 12 mm, L.120
- Possibilità di sensore di temperatura integrale
- Elettrodi di misura in platino platinato nero
- Costanti di cella $K = 0.1 \text{ cm}$ $K = 1 \text{ cm}$
- Campi di misura da 0 a 500 mS
- Temperatura di lavoro $0 \div 50 \text{ °C}$

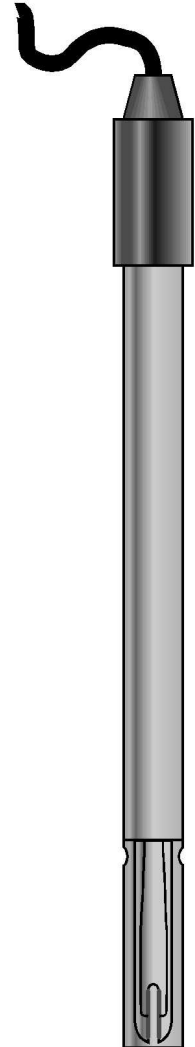
Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle del gruppo 401P hanno corpo in policarbonato, PVDF o inox secondo selezione, con dimensioni Ø 12mm x l.120mm.

Gli elettrodi di misura sono realizzati in platino platinato nero con un'ottima resistenza alla polarizzazione, viene pertanto garantita una notevole linearità della misura su tutto il campo. Gli elettrodi di misura sono due per le celle $K=1\text{cm}$, tre per la cella $K=0.1\text{cm}$.

La cella viene fornita con cavo integrale (lunghezza standard 1 m) oppure con connettore filettato. Le celle con sensore di temperatura integrale sono fornite con cavo inglobato schermato (da 3 m ad un massimo di 10 m) e sono anche disponibili nella versione con connettore.

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 401Pxxxx0xxA

K = 0.1 cm.....	2000÷500000 µS
K = 1 cm.....	0÷20000 µS

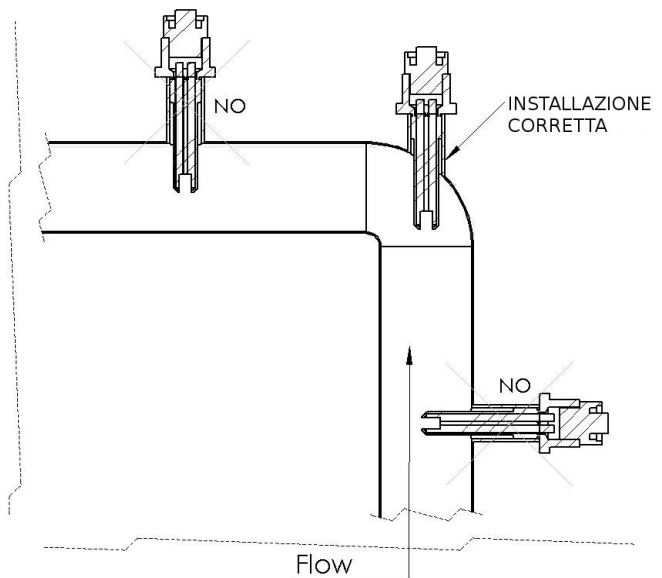
401Pxxxx0xxA

Installazione, Manutenzione e Taratura

E' importante immergere le celle 401P ad una profondità non inferiore a quella indicata in figura e mantenere la profondità di immersione ragionevolmente costante. Il flusso del campione nelle misure 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). Vedere il disegno seguente.

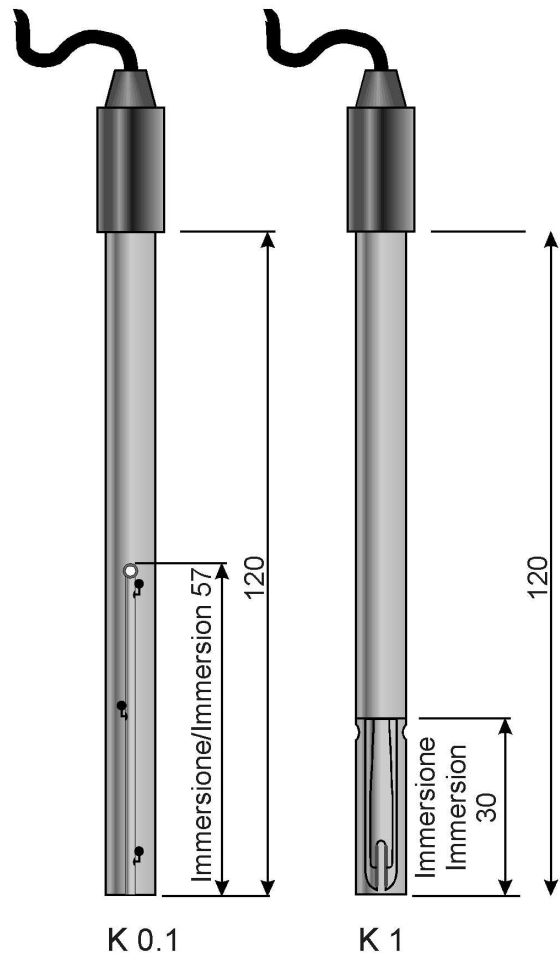
L'installazione deve essere fatta in un luogo privo di turbolenza. La catena di misura della conducibilità è tarata in laboratorio, in fase di ordine, per valori di fondo scala, costante di cella e set-point (min. o max) (in ogni caso tutti questi valori possono essere modificati in qualsiasi momento 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 Mod.401P, 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

Materiali:.....corpo cella: PC, PVDF o inox
.....elettrodi: platino platinato nero
Costanti di cella e range:.....K=0.1cm: 2000÷500000 μ S;
.....K=1cm: 0÷20000 μ S;
Temp.funz.:.....PC: 0÷60 °C; PVDF 0÷90°C; Inox: 0÷90°C
Dimensioni : \varnothing 12mm, lungh. 120 mm
Prof. min. immers:.....(K=0.1) 57mm; (K=1) 30mm;
Cavo : secondo codice d'ordine, lunghezza massima 10 m



401Pxxxx0xxA

Accessori

Le celle serie 401P 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 401PxAxx0xxA SENZA sensore di temperatura integrale

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

Testa inox con flangetta e cavo integrale, lunghezza 1 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 401Px(B,C,D o Z)xx0xxA CON sensore di temperatura integrale

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

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

Connettore quadripolare stagno per celle termocompensate CN/95

Connettori per cavo lato strum. SOLO per 401PxAxx0xxA 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 strum. per 401Px(B,C,DoZ)xx0xxA CON sensore di temperatura integrale:

Mod.CN/12 Connettore a 8 poli - cella 401Px(B,C,D o Z)xx0x5A

Mod.CN/40 Connettore con circuito di linearizzazione per conduttivimetro portatile HD2306
- cella 401Px(B,C,D o Z)xx0x4

Accessori opzionali

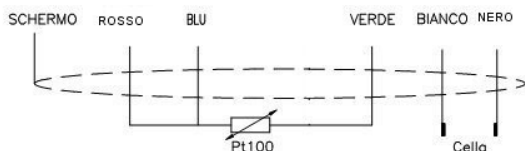
Tutte le celle serie 401P possono essere fornite, su richiesta, con attacco al processo filettato da 1/2". Tale attacco filettato viene fissato in modo permanente sulla cella all'altezza richiesta dal cliente. Richiedere in sede di offerta o in sede d'ordine l'attacco al processo filettato 1/2" e specificarne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

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

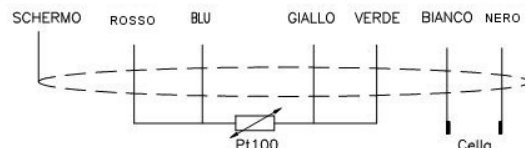
Specificare il valore di conducibilità desiderato; i valori tipici sono : 1,278 mS, 11,67 mS e 102,09 mS, altri sono disponibili su richiesta.

Collegamenti elettrici celle con sensore di temperatura

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



401Pxxxx0xxA

Composizione del codice

Celle di conducibilità	401	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tipo di cella										
Corpo in plastica elettrodi Pt platinato 401/P		P								
Costante di cella										
Riservato			0							
k = 0.1 cm			2							
k = 1 cm			3							
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										
Policarbonato					2					
PVDF					4					
Inox					6					
Altro a richiesta					9					
Attacchi al processo										
Standard (non previsto)						A				
Attacco filettato PG 13,5						P				
Attacco filettato 1/2" Gas						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									I	
Testa inox con flangetta, cavo integrale 5 m									L	
Testa inox con flangetta, cavo integrale 10 m									M	
Testina Ex 1/2" cavo integrale 3 m									O	
Testina Ex 1/2" cavo integrale 5 m									P	
Testina Ex 1/2" cavo integrale 10 m									Q	
Testina Ex 1/2" attacco filettato S7 (Nota 1)									S	
Testina Ex 1/2" NPT cavo integrale 3 m									T	
Testina Ex 1/2" NPT cavo integrale 5 m									U	
Testina Ex 1/2" NPT cavo integrale 10 m									V	
Testina Ex 1/2" NPT att. filettato S7 (Nota 1)									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