

## Cella di conducibilità industriale in PSU/vetro, Elettrodi in platino platinato platinato

Gruppo di celle per la misura della conducibilità con corpo in PSU e vetro ed elettrodi in Platino platinato nero, adatte per applicazioni industriali, possono essere installate direttamente in tubazioni e serbatoi. Queste celle possono lavorare fino a 80°C e 5 bar (a temperatura ambiente), includono il sensore di temperatura Pt100 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 di trattamento acque, negli impianti di osmosi.

### Vantaggi

- Costruzione compatta, PSU e vetro
- Elettrodi in platino platinato nero
- 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 80°C
- Pressioni di esercizio fino a 5 bar a temperatura ambiente
- Costanti di cella 10 , 1 e 0,1 cm
- Campi di misura da 0 a 100000 µS

### Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle del gruppo 401E hanno corpo in PSU e vetro, di dimensioni Ø 40 mm x 180,5 mm l. Gli elettrodi sono in platino platinato nero e le costanti di cella K = 10 cm e K = 1 cm e K = 0,1 cm; i relativi campi di misura sono 0÷1000 µS (K = 10), 0÷20000 µS (K = 1) e ), 2000÷100000 µS (K = 0.1). 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 80 °C, con pressione massima 5 bar a temperatura ambiente. Il cavo (lunghezze a richiesta, massimo 10 m) è fornito con connettore stagno. Le celle di questo gruppo sono disponibili con le varianti indicate nella composizione del codice d'ordine.



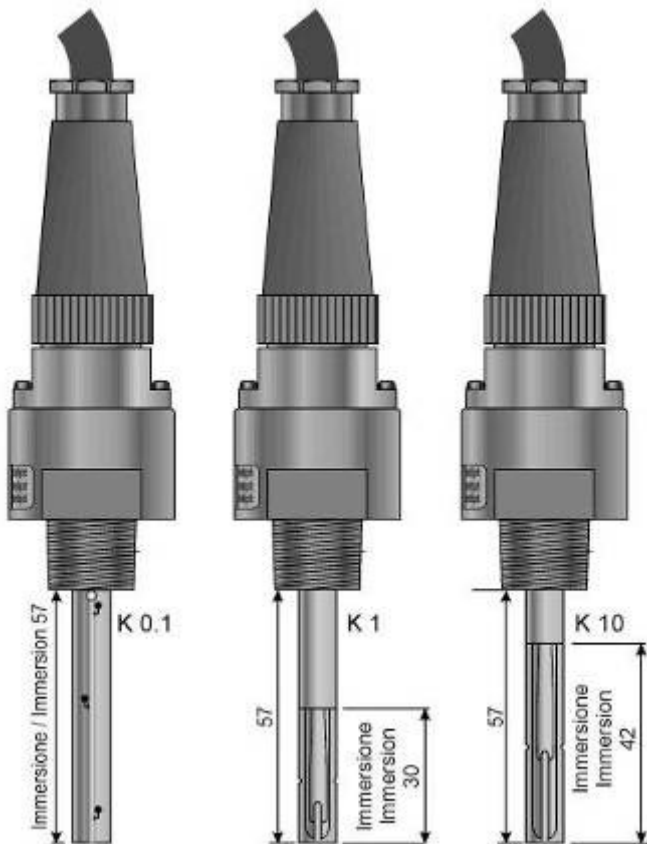
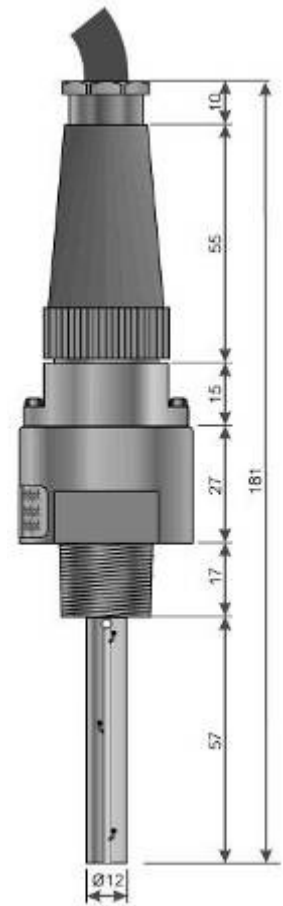
### Corrispondenza campi di misura / costanti di cella per le celle 401Exx0F0Y0A

K = 0.1 cm.....	2000÷100000 µS
K = 1 cm.....	0÷20000 µS
K = 10 cm.....	0÷1000 µS

# 401Exx0F0Y0A

## Specifiche Tecniche

Corpo cella:.....PSU , vetro  
Elettrodi di misura:.....in platino platinato nero  
Costanti di cella (cm):..... K = 10 cm, K = 1 cm e K = 0.1 cm  
Campi di misura:.....(K = 10 cm) 0÷1000  $\mu$ S - (K = 1 cm) 0÷20000  $\mu$ S  
..... - (K = 0.1 cm) 2000÷100000  $\mu$ S  
Temperatura di funzionamento:.....5÷80 °C  
Pressione di esercizio:.....max. 5 bar a temperatura ambiente  
Dimensioni : .....  $\varnothing$  40 mm, lungh. 180,5 mm  
Profondità minima di immersione:.....secondo modello, vedere la figura  
Attacchi al processo:.....filettati, 1/2" NPT  
Cavo : .....la cella è fornita con connettore per cavo;  
.....il cavo, a 7 conduttori, completo di connettore stagno lato cella,  
.....deve essere ordinato separatamente



## Installazione, Manutenzione e Taratura

E' importante installare le celle Mod.401E in modo che il flusso del campione sia rivolto verso la base della cella: il campione entra dal basso e defluisce dai fori superiori evitando così di intrappolare bolle d'aria. 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 di conducibilità Mod.401E 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.

# 401Exx0F0Y0A

## Composizione del codice d'ordine

<b>Celle di conducibilità</b>	<b>401</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Tipo di cella</b> Pipe corpo vetro <b>401/PIPE-L-K...</b>	<b>E</b>									
<b>Costante di cella</b> k = 0.1 cm k = 1 cm k = 10 cm			<b>2</b> <b>3</b> <b>5</b>							
<b>Compensazione di temperatura</b> Non previsto Sensore Pt100 Sensore Pt1000 Sensore TC100 Altro a richiesta				<b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>Z</b>						
<b>Materiale cella</b> Standard (PSU/vetro elettrodi in Platino) Altro					<b>0</b> <b>9</b>					
<b>Attacchi al processo</b> Filettato 1/2" NPT M Altro a richiesta						<b>F</b> <b>Z</b>				
<b>Codice fisso</b>							<b>0</b>			
<b>Cavo e connettore</b> Cavo con connettore stagno multipolare fornito separatamente (CV/7025...-CN35-11)								<b>Y</b>		
<b>Codice fisso</b>									<b>0</b>	
<b>Codice fisso</b>										<b>A</b>

## Accessori

**Mod.CV/7025-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; cavo schermato a 7 conduttori.

**Mod.CV/7025-SCH-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.

## Collegamenti

