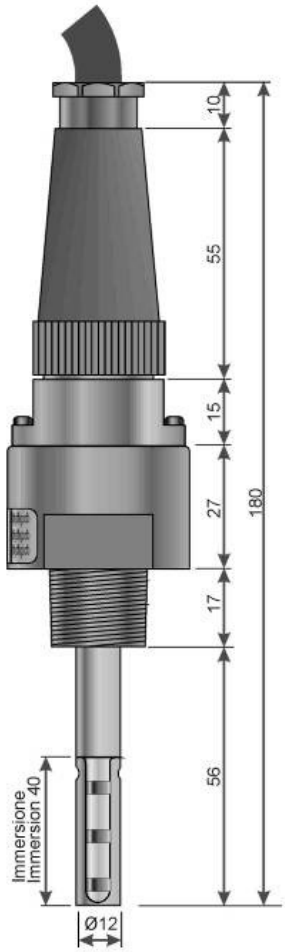
# 401F7x0F0Y0A

## Cella di conducibilità industriale in PSU/vetro, 3 elettrodi anulari in platino platinato




Celle per la misura della conducibilità con corpo in PSU e vetro ed elettrodi anulari 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 integrale per la termocompensazione della misura e l'indicazione della temperatura. Gli elettrodi sono 3, anulari, in platino platinato; grazie alla geometria di questa cella la costante di cella K = 1 cm copre con ottima linearità un campo di misura molto ampio (0÷100000 µS).
Gli impieghi tipici di queste celle sono nell'acqua di alimento caldaie, nelle centrali termoelettriche, negli impianti di trattamento acque, negli impianti di osmosi, negli impianti alimentari, nell'industria farmaceutica, nei processi chimici.

### Vantaggi

- **Costruzione compatta, PSU e vetro**
- **3 elettrodi anulari in platino platinato nero**
- **Ottima linearità in un vasto range di conducibilità**
- **Adatte all'inserzione diretta in tubazione o in serbatoio**
- **Connessioni al processo filettate ½" 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**
- **Costante di cella 1 cm, campo di misura da 0 a 100000 µS**

### Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle del gruppo 401F hanno corpo in PSU e vetro, di dimensioni ∅ 40 mm x 180 mm l. Gli elettrodi sono 3, anulari, in platino platinato nero; grazie alla geometria di questa cella una sola costante di cella (K = 1 cm) è in grado di coprire con ottima linearità un campo di misura molto ampio (0÷100000 µS). Tutte le celle includono un sensore di temperatura Pt100, Pt1000 o TC100 (altri a richiesta) per la termocompensazione automatica della misura. L'attacco al processo è filettato ½" 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. Queste celle sono disponibili con le varianti indicate nella composizione del codice d'ordine.

### Corrispondenza campi di misura / costanti di cella per le celle 401F7x0F0Y0A

K = 1 cm.....0÷100000 µS

### Installazione, Manutenzione e Taratura

E' importante installare le celle Mod.401F in modo che 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. 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.401F 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.


L'Azienda si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute senza preavviso.

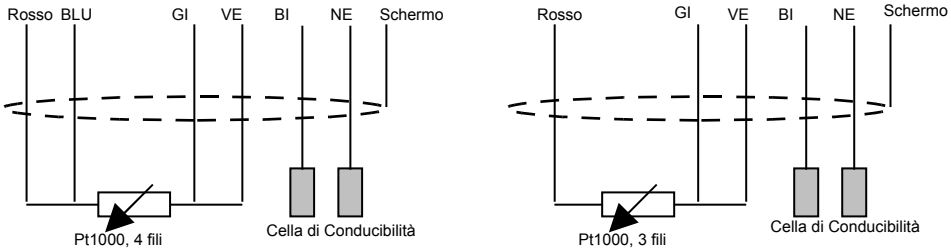
# 401F7x0F0Y0A

## Specifiche Tecniche

Materiali: .....corpo cella: PSU , vetro; elettrodi di misura: 3, anulari, in platino platinato nero
Costanti di cella e campi di misura:..... K = 1 cm, 0÷100000 µS
Temperatura di funzionamento:.....5÷80 °C
Pressione di esercizio:.....max. 5 bar a temperatura ambiente
Dimensioni : ..... ∅ 40 mm, lungh. 180 mm
Profondità minima di immersione:.....40 mm, vedere la figura
Attacchi al processo:.....filettati, ½" NPT
Cavo :.....la cella è fornita con connettore per cavo;
.....il cavo, da ordinare separatamente, è a 7 conduttori, con di connettore stagno lato cella

## Accessori

**Mod.CV/7025-xCN35-11**
dove x = 3, 5, 10 (lunghezza del cavo espressa in m)




## Collegamenti

## 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.

## Composizione del codice d'ordine

| **Celle di conducibilità** | **401** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo di cella** | | | | | | | | | | |
| Pipe corpo vetro 3 anelli **401/PIPE-L-K1-3A** | | F | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | |
| Standard (PSU/vetro elettrodi in platino) | | | | | 0 | | | | | |
| **Attacchi al processo** | | | | | | | | | | |
| Filettato ½" NPT M | | | | | | F | | | | |
| Altro a richiesta | | | | | | Z | | | | |
| **Codice fisso** | | | | | | | 0 | | | |
| **Cavo e connettore** | | | | | | | | | | |
| Cavo con connettore stagno multipolare fornito separatamente (CV/7025...-CN35-11) | | | | | | | | Y | | |
| **Codice fisso** | | | | | | | | | 0 | |
| **Codice fisso** | | | | | | | | | | A |

CLR Srl via Papa Giovanni XXIII, 49 20090 Rodano Millepini – MI - Tel. 02 95328005 FAX 02 95320020 e-mail clrmail@tin.it internet www.clritalia.com