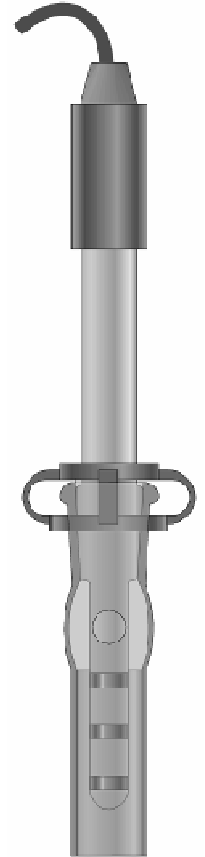


Cella di conducibilità corpo in vetro, 3 elettrodi anulari in Pt, campana asportabile per pulizia

Cella per la misura della conducibilità con corpo in vetro e 3 elettrodi anulari in platino. La costante di cella $K = 1 \text{ cm}$ e la geometria degli elettrodi permettono a questa cella di coprire con ottima linearità un campo di misura molto ampio, da 0 a 20 mS. La campana di protezione degli elettrodi è facilmente asportabile per la pulizia degli elettrodi stessi, che essendo realizzati in platino non platinato possono essere puliti anche con sistemi meccanici. La cella 401N può essere fornita completa di sensore integrale di temperatura per la termocompensazione della misura.

Questa cella è stata progettata per l'utilizzo in laboratorio su liquidi particolarmente sporcati (es. misure in vernici).



Vantaggi

- Campana asportabile per la pulizia dopo l'uso
- Elettrodi in platino non platinato, adatti alla pulizia con sistemi meccanici
- Possibilità di sensore di temperatura integrale, Pt100 o altro a richiesta
- Temperatura di lavoro $0 \div 90 \text{ }^\circ\text{C}$
- 3 elettrodi di misura anulari, in platino
- Ottima linearità in un vasto range di conducibilità
- Costante di cella 1 cm , campo di misura da 0 a 20000 μS
- Adatte per l'impiego in laboratorio su liquidi particolarmente sporcati

Principio di funzionamento e realizzazione

La cella 401N ha corpo in vetro, con dimensioni $\varnothing 12\text{mm} \times 1.120\text{mm}$ e campana asportabile. Gli elettrodi di misura sono 3, anulari, realizzati in platino, 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 campana di protezione degli elettrodi è asportabile e gli elettrodi possono essere puliti anche con sistemi meccanici, la cella può pertanto essere usata in condizioni molto gravose perché è estremamente semplice pulirla dopo ogni utilizzo.

La cella viene fornita con cavo integrale (lunghezza standard 1 m) oppure con connettore filettato.

La cella con sensore di temperatura integrale è fornita con cavo inglobato schermato (da 3 m ad un massimo di 10 m).

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

Corrispondenza campi di misura / costanti di cella per la cella 401N7x0A0xxA

$K = 1 \text{ cm}$ $0 \div 100000 \mu\text{S}$

Installazione, Manutenzione e Taratura

E' importante rispettare la profondità di immersione indicata nelle specifiche tecniche e mantenere la profondità di immersione ragionevolmente costante. 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.401N con elettrodi in platino possono essere pulite con acqua, acidi diluiti o detergenti, ma anche con sistemi di pulizia meccanici, proprio perché gli elettrodi non sono stati platinati. L'operazione di pulizia risulta molto semplice in quanto la campana di protezione degli elettrodi può venire facilmente tolta.

401N7x0A0xxA

Specifiche Tecniche

Materiali di costruzione: corpo cella: vetro; elettrodi di misura: 3 anelli in platino non platinato
Costante di cella (cm) e campo di misura: K=1 ; 0÷20000 µS
Temperatura di funzionamento: 0÷90 °C
Dimensioni (cella) : Ø 12mm, lungh. 120 mm
Profondità minima di immersione: 40 mm
Cavo :..... con attacco filettato (solo versione senza sensore di temperatura) o inglobato, std 1 m, max. 10 m

Accessori

Le celle 401N 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 401N7A0A0xxA SENZA sensore di temperatura integrale

Cavo integrale, lunghezza 1 m; lunghezza 3 m; lunghezza 5 m; lunghezza 10 m.

Celle con connettore a vite S7. 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)

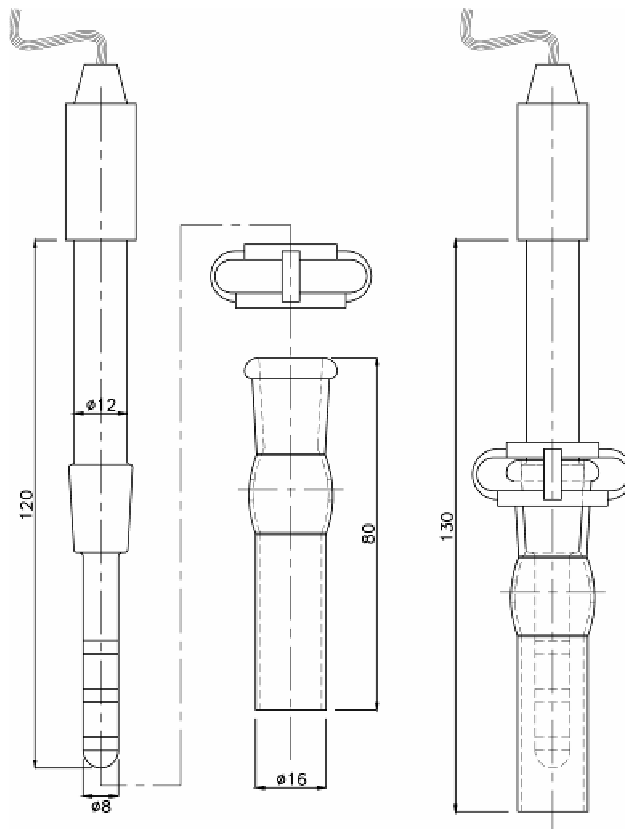
Cavi per celle 401N7(B,C,D o Z)0A0xxA CON sensore di temperatura integrale

Cavo integrale a 7 conduttori, schermato, lunghezza 1 m

Cavo integrale a 7 conduttori, schermato, lunghezza 3 m

Cavo integrale a 7 conduttori, schermato, lunghezza 5 m

Cavo integrale a 7 conduttori, schermato, lunghezza 10 m



Connettori per cavo lato strumento SOLO per 401NxAXxxxxA 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 401N7(B,C,D o Z)0A0xxA CON sensore di temperatura integrale:

Mod.CN/40 Connettore strumentato per HD2306 - cella 401N7(B,C,D o Z)0A0x4A

Mod.CN/12 Connettore a 8 poli - cella 401N7(B,C,D o Z)0A0x5A

Accessori opzionali

Soluzione standard a conducibilità nota, fialone 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.

401N7x0A0xxA

Composizione del codice d'ordine

Celle di conducibilità	401	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tipo di cella Campana asportab. el.Pt NON platinato 401/SC	N									
Costante di cella k = 1 cm (cella a tre anelli)	7									
Compensazione di temperatura Non previsto Sensore Pt100 Sensore Pt1000 Sensore TC100 Altro a richiesta			A B C D Z							
Materiale cella Standard (vetro; elettrodi in Platino NON platinato)				0						
Codice fisso						A				
Codice fisso							0			
Cavo e connettore Cavo integrale lunghezza 1 m Cavo integrale lunghezza 5 m Cavo integrale lunghezza 10 m Cavo integrale lunghezza 15 m Connettore a vite S7 (Nota 1) Speciale								A B C D E Z		
Spine lato strumento Nessuna spina Coassiale BNC (Nota 1) Banana diametro 2 mm (Nota 1) Banana diametro 4 mm (Nota 1) Conn.CN/40 strumentato per portatile HD2306 Connettore 8 poli (CN/12) Altro									0 1 2 3 4 5 9	
Codice fisso										A

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