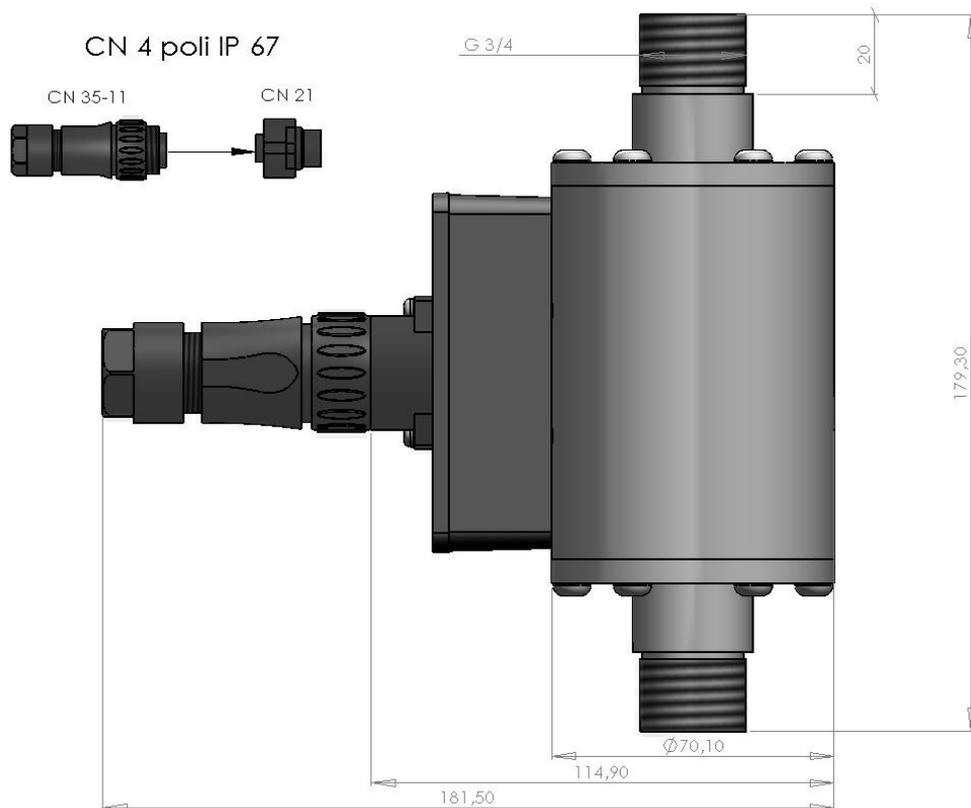


Cella di conducibilità passante per applicazioni industriali



Celle per la misura della conducibilità con corpo cilindrico cavo, in acciaio inossidabile AISI 316, ed elettrodi anulari in grafite. La costante di cella disponibile è la $K = 1 \text{ cm}$ ed il campo di misura è $0 \div 100 \text{ mS}$. Tutte le celle 401A sono fornite complete di sensore di temperatura integrale Pt100 (altro su richiesta) per la termocompensazione della misura. Le celle passanti 401A hanno connessioni al processo filettate 3/4" GAS M (altre su richiesta) e possono essere installate direttamente su tubazione chiusa. Il corpo sonda monta un connettore stagno per cavo; solo a richiesta è possibile avere una scatola di giunzione contenente i morsetti per il cavo di collegamento al trasmettitore, con uscita cavi da passacavo in acciaio.

Le applicazioni tipiche di queste celle sono nei processi chimici, nelle misure di concentrazione, nelle misure di concentrazione, nelle industrie farmaceutiche, nell'industria alimentare e delle bevande, nelle centrali termoelettriche.

Vantaggi

- Costante di cella $K = 1 \text{ cm}$
- Campo di misura $0 \div 100 \text{ mS}$
- Realizzazione compatta e robusta, in acciaio inossidabile AISI 316
- Connessioni al processo filettate 3/4" M, altre a richiesta
- Adatta per l'installazione diretta in tubazione
- Sensore di temperatura integrale, Pt100 o altro a richiesta
- Temperature di esercizio fino a 250°C
- Pressioni di esercizio fino a 200 bar (temperatura ambiente)

401A3x0C0Y0A

Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle Serie 401A hanno corpo in AISI 316 ed elettrodi anulari in grafite. Le connessioni al processo sono 3/4" GAS M; a richiesta sono disponibili anche connessioni flangiate oppure connessioni tramite giunti a 3 pezzi. La costante di cella è $K=1$ cm ed il campo di misura è 0-100000 μ S. Queste celle sono fornite con sensore di temperatura integrale, tipo Pt100, per la termocompensazione automatica della misura. Queste celle sono progettate per l'inserzione diretta in linea e possono sopportare temperature fino a 250 °C e pressioni massime di 200 bar a temperatura ambiente. Il corpo sonda monta il connettore stagno per cavo; il cavo con connettore lato cella viene fornito separatamente. In alternativa, solo su richiesta, la cella puo' essere fornita con una scatola di giunzione contenente i morsetti per il cavo di giunzione al trasmettitore (fornito separatamente) con uscita cavi da passacavo in acciaio, per cavi diametro max 9 mm.

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

K = 1 cm.....0÷100000 μ S

Installazione, Manutenzione e Taratura

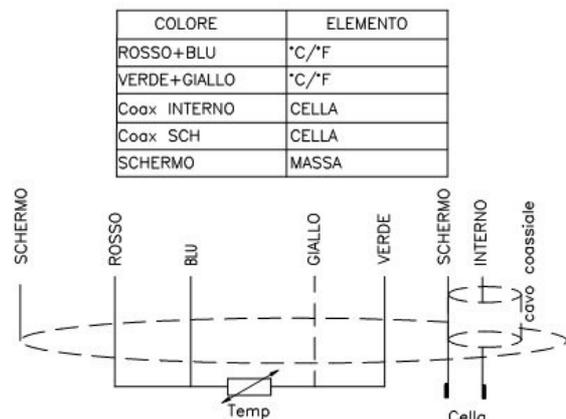
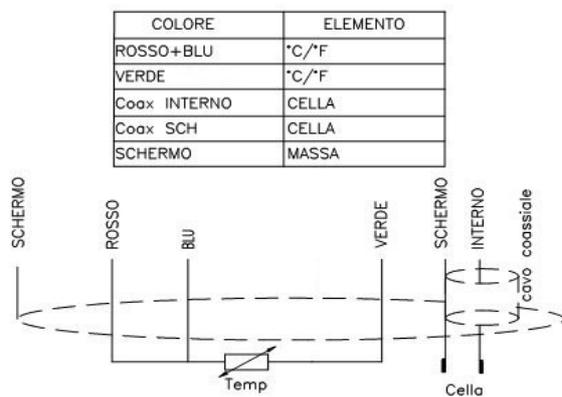
La cella 401A va installata sulle tubazioni in posizione verticale, con flusso campione dal basso verso l'alto. Nel caso in cui si installi la cella in orizzontale è essenziale che la tubazione sia sempre completamente piena e che non vi sia passaggio di bolle d'aria.

La catena di misura della conducibilità è tarata in laboratorio, in fase di ordine, per valori di fondo scala e costante di cella (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: far passare nella cella 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.401A 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.

Specifiche Tecniche

Corpo cella:.....cilindrico cavo, AISI 316
 Materiale isolante per elettrodi:.....PTFE
 Elettrodi di misura:.....anulari in grafite
 Costante di cella (cm):.....K = 1 cm
 Campi di misura:.....0÷100000 μ S
 Temperatura di funzionamento:.....0÷250 °C
 Limiti pressione di esercizio:.....200 bar @20°C, atmosferica a 250°C.
 Connessioni al processo:.....3/4" GAS M (altri a richiesta)
 Installazione:su tubazione, in verticale, flusso dal basso all'alto
 Dimensioni :vedi figura
 Cavo:.....connettore stagno montato su corpo cella (cella Mod.401A3x0D0Y0A)
SOLO SU RICHIESTA: scatola di giunzione installata sul corpo cella,
uscita cavo da pressacavo in acciaio per cavo diametro massimo 9 mm (cella Mod.401A3x0D0G0A)

Collegamenti elettrici Cella 401A3x0D0Y0A



401A3x0C0Y0A

Composizione del codice d'ordine

Celle di conducibilità	401	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tipo di cella Corpo AISI, elettrodi in grafite; cella passante per alte Pressioni e temperature, 401/HPT-S		A								
Costante di cella k = 1 cm Altra a richiesta			3 9							
Compensazione di temperatura Non previsto Sensore Pt100 Sensore Pt1000 Sensore TC100 Altro a richiesta				A B C D Z						
Materiale cella Standard (AISI 316) Altro					0 9					
Attacchi al processo Filettato 3/4" GAS M Altro a richiesta						D Z				
Codice fisso								0		
Cavo Connettore stagno per cavo; cavo da ordinare separatamente (CV1-xCN35-11) SOLO SU RICHIESTA Uscita cavo da pressacavo in acciaio per cavo Ø max. 9 mm; cavo da ordinare separatamente (CV1-x)									Y G	
Spine lato strumento Nessuna										0
Materiale isolante per elettrodi Standard: PTFE Speciale										A Z

Accessori

Cavi per cella 401A3x0D0Y0A: cavo multipolare con connettore CN35-11 lato cella
Mod.CV1-xCN35-11

dove x = 3, 5, 10 (lunghezza del cavo in metri)

Cavi per cella 401A3x0D0G0A (DISPONIBILE SOLO SU RICHIESTA):

cavo multipolare **Mod.CV1-x**

dove x = 3, 5, 10 (lunghezza del cavo in metri)

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.