

Cella per la misura di Ossigeno Disciolto Ø12 mm, corpo in acciaio

Celle per la misura dell'ossigeno progettate sia per l'impiego in laboratorio che per applicazioni industriali, con corpo in acciaio inossidabile Ø 12 mm lungh.120 mm. Il sistema di misura è del tipo polarografico a membrana con 2 elettrodi, immersi in una soluzione elettrolitica e separati dal campione in misura da una membrana in PTFE-silicone rinforzata da una rete in acciaio inossidabile. La cella, dotata di uno speciale sistema di compensazione per la dilatazione della soluzione di elettrolita, può lavorare anche a temperature elevate ed in pressione, risulta quindi sterilizzabile in linea.

Le sue dimensioni compatte ne permettono l'impiego in laboratorio.

La cella 332C nella versione con attacco al processo filettato PG 13,5 può venire installata direttamente in tubazioni chiuse.

Gli impieghi tipici di questa cella sono nell'industria chimica, farmaceutica, nell'industria alimentare e delle bevande.

Vantaggi

- **Celle di dimensioni standard, Ø 12 mm, L.120 mm**
- **Realizzazione estremamente robusta**
- **Corpo in acciaio inossidabile**
- **Membrana in PTFE-silicone rinforzata da una rete in acciaio inossidabile**
- **Sistema di misura polarografico a membrana**
- **Sensore di temperatura integrale**
- **Campi di misura da 0 a 20 ppm**
- **Temperatura di esercizio fino a 130 °C**
- **Pressione di esercizio fino a 4 bar**
- **Sterilizzabile in linea**
- **Manutenzione limitata**



Principio di funzionamento e realizzazione

La cella di misura è una classica cella di Clark, con elettrodi Pt/Ag con membrana semipermeabile. Il corpo è realizzato in acciaio inossidabile, ha un diametro di 12 mm e una lunghezza di 120 mm. Nella parte inferiore sono alloggiati i due elettrodi (Platino = misura, Argento = controelettrodo), immersi in una soluzione elettrolitica e separati dal fluido di misura da una membrana realizzata in PTFE-silicone e rinforzata con una rete di acciaio inossidabile per permettere l'impiego della cella con temperature fino a 130°C e pressioni fino a 4 bar. La cella è dotata di uno speciale sistema di compensazione per la dilatazione della soluzione di elettrolita. Il sensore di temperatura integrale (Pt100 o altri a richiesta) permette la termocompensazione della misura e la visualizzazione della temperatura.

La cella viene fornita con cavo integrale (lungh.standard 3 m, altre a richiesta, max.15 m). E' disponibile anche la testina inox con flangetta. Si può avere anche la connessione al processo filettata PG 13,5.

Le celle di questo gruppo sono disponibili con le varianti indicate nella composizione del codice d'ordine.

Installazione, Manutenzione e Taratura

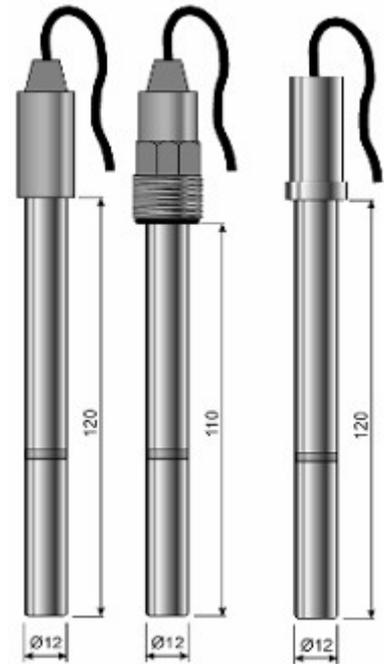
La cella 332C va installata in un punto rappresentativo del processo, con buona miscelazione ma in assenza di turbolenza. La velocità minima del campione sotto la membrana deve essere di 0,5 cm/sec: il luogo di installazione deve tener conto di questa prescrizione.

La taratura della catena di O₂ (cella 332C e relativa elettronica) viene eseguita lasciando la cella in aria dopo una breve attesa di stabilizzazione della lettura. Questo tipo di cella non necessita alcuna taratura del punto di zero, che in ogni caso potrà essere verificato immergendo la sonda in una soluzione di sodio bisolfito (circa 1 g/L). L'unica manutenzione è quella del controllo di taratura da effettuarsi ogni uno o due mesi, a secondo delle applicazioni, dopo aver lavato con cura la membrana sensibile.

332CxDOxxA

Specifiche Tecniche

Materiale corpo:.....acciaio inossidabile
 Elettrodi:..... elettrodo di misura in platino, controlettrodo in argento
 Membrana:.....PTFE-silicone, rinforzata con rete di acciaio inossidabile
 Campi di misura:.....0÷20 ppm O₂
 Precisione:.....±0.25% f.s.
 Tempo di risposta:.....20" per arrivare al 90 % del valore finale
 Limiti temperatura di esercizio:.....5÷130°C
 Massima pressione di esercizio:.....4 bar
 Velocità minima del campione sotto la membrana:.....0,5 cm/sec
 Dimensioni :Ø 12mm, lungh. 120 mm
 Cavo :integrale, std 3 m, max.15 m
 Peso:.....100 g senza cavo



Accessori opzionali

Soluzione elettrolita di riempimento

Elettrolita per 332C, bottiglietta da 100mlMod.E/332

Polvere per verifica punto di zero

Sodio solfito in polvere per verifica pt.di zero, bustina da 10 g .Mod.T/332

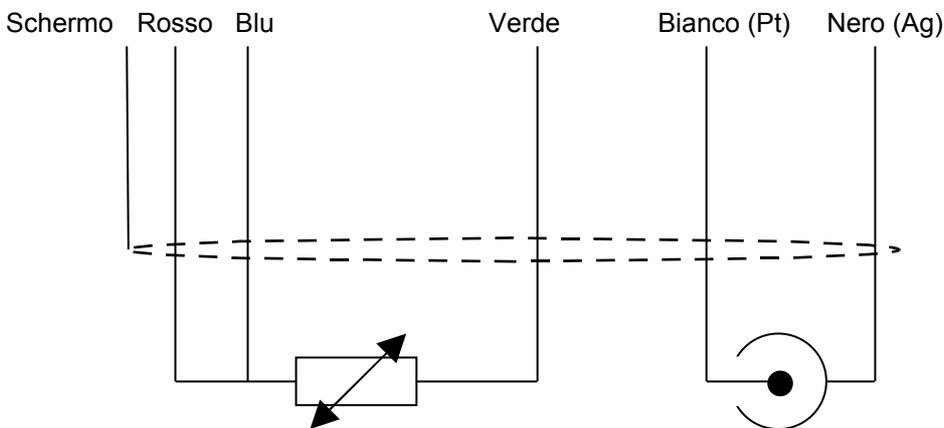
Kit di manutenzione

Set 2 cartucce in acciaio inox con membrana PTFE-silicone rinforzata con rete inox + bott. elettrolita 25 mlMod.332Minox

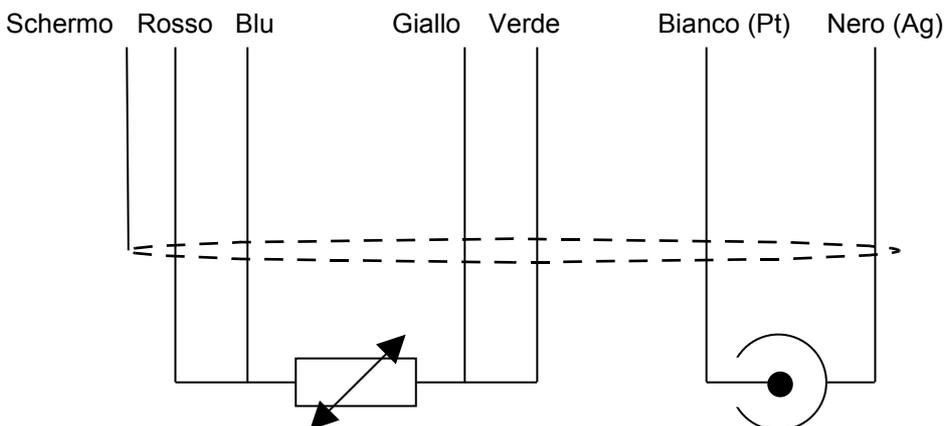
Collegamenti

Cavi codifica colori Rev.A

Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 3 fili



Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 4 fili



332CxDOxxA

Composizione del codice d'ordine

	332	x	x	x	x	x	x	x
Celle per la misura dell'ossigeno	332							
Tipo di cella								
Cella in Acciaio, Ø 12mm, L.120 mm (332/P-inox)		C						
Compensazione della temperatura								
Riservato			0					
Sensore Pt100			1					
Sensore TC100			2					
Sensore Pt1000			4					
Altra a richiesta			9					
Materiale corpo								
Riservato				A				
AISI 316 (solo 332/P-inox)				D				
Altro a richiesta				Z				
Spessore membrana in PTFE								
Standard: PTFE-silicone, rinforzata con rete di acciaio inossidabile					0			
Altro a richiesta					9			
Cavo e connettore								
Riservato (per celle per cui non ci sono scelte)							Y	
Cavo schermato integrale lungh. 1 m (standard)							A	
Cavo schermato integrale lungh. 3 m							B	
Cavo schermato integrale lungh. 5 m							C	
Cavo schermato integrale lungh. 10 m							D	
Cavo schermato integrale lungh. 15 m							E	
Connettore PG 13.5 e cavo schermato integrale lungh.3 m							F	
Connettore PG 13.5 e cavo schermato integrale lungh.5 m							G	
Connettore PG 13.5 e cavo schermato integrale lungh.10 m							H	
Connettore PG 13.5 e cavo schermato integrale lungh.15 m							L	
Testa inox con flangetta, cavo integrale lungh.3 m							M	
Testa inox con flangetta, cavo integrale lungh.5 m							Q	
Testa inox con flangetta, cavo integrale lungh.10 m							R	
Testa inox con flangetta, cavo integrale lungh.15 m							S	
Speciale							Z	
Spine lato strumento								
Nessuna spina								0
Conn.CN/2109.1 con circuito linearizz.per portatile HD2109.1								3
Connettore 7 poli per ossimetro da banco 360, CN/13								4
Altro								9
Revisione codifica colori cavo (definito in sede di produzione)								
Revisione A CV/7025-SCH								A