

Cella per la misura di Ossigeno Disciolto Ø12 mm, elettrodi Pb/Ag

Celle per la misura dell'ossigeno progettate per l'impiego in laboratorio, con corpo in PVC (PVDF a richiesta), Ø 12 mm lungh.120 mm. Il sistema di misura è del tipo amperometrico a membrana con 2 elettrodi, immersi in una soluzione elettrolitica e separati dal campione in misura da una membrana in PTFE permeabile all'ossigeno gas. Gli impieghi tipici di questa cella sono in laboratorio, tuttavia le sue dimensioni ne permettono anche l'installazione in sonde ad immersione SI0A, SI0B, SI0G o SI0H ed in celle a deflusso D0A, D0C o D0D. Tramite la sonda portasensore Mod.SI16 la cella 332B può venire installata direttamente in tubazioni chiuse.

La cella può venire impiegata, oltre che in laboratorio, negli acquedotti e in applicazioni di base non particolarmente difficoltose.

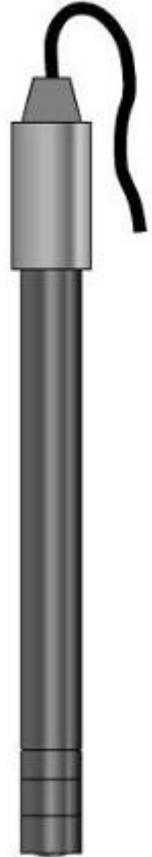
Vantaggi

- Celle di dimensioni standard, Ø 12 mm, L.120 mm
- Sistema di misura amperometrico a membrana
- Sensore di temperatura integrale
- Campi di misura da 0 a 20 ppm
- Temperatura di lavoro fino a 50 °C

Principio di funzionamento e realizzazione

La cella di misura è una classica cella di Clark, con elettrodi Ag/Pb e membrana in PTFE. Il corpo è realizzato in PVC (PVDF a richiesta), ha un diametro di 12 mm e una lunghezza di 120 mm. Nella parte inferiore sono alloggiati i due elettrodi (Argento = misura, Piombo = contro elettrodo), immersi in una soluzione elettrolitica e separati dal fluido di misura da una membrana in PTFE. La cella include un sensore di temperatura Pt100 (altri a richiesta) per la termocompensazione della misura e per l'indicazione della temperatura. La cella viene fornita con cavo integrale (lunghezza standard 1 m, massimo di 15 m).

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



Specifiche Tecniche

Materiale corpo:PVC o PVDF
Elettrodi:..... elettrodo di misura in argento, contro elettrodo in piombo
Campi di misura:.....0÷20 ppm O₂
Precisione:±0.25% f.s.
Tempo di risposta:20" per arrivare al 90 % del valore finale
Temperatura di funzionamento:..... 5÷50 °C
Pressione operativa:..... atmosferica
Velocità minima del campione sotto la membrana:..... 0,5 cm/sec
Dimensioni :Ø 12mm, lungh. 120 mm
Cavo : integrale, std 1 m, max.15 m
Peso:.....100 g senza cavo

Installazione, Manutenzione e Taratura

La velocità minima richiesta al campione in misura è di 0,5 cm/sec: il campione deve venire quindi mantenuto in movimento o, nelle installazioni in campo, il luogo di installazione deve tener conto di questa prescrizione. La taratura della catena di O₂ (cella 332B 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.

332BxxxxxA

Composizione del codice d'ordine

	332	x	x	x	x	x	x	x
Celle per la misura dell'ossigeno	332							
Tipo di cella Cella , Ø 12mm, L.120 mm elettrodi Ag/Pb (332/Pb)		B						
Compensazione della temperatura								
Riservato			0					
Sensore Pt100			1					
Sensore TC100			2					
Sensore Pt1000			4					
Altro a richiesta			9					
Materiale corpo								
Riservato				A				
PVC (standard)				B				
PVDF (opzionale)				C				
Altro a richiesta				Z				
Spessore membrana in PTFE								
Riservato					0			
Membrana da 10 µm					1			
Membrana da 25 µm					2			
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



**CELLA 332BxxxxxA,
DIMENSIONI DI
INGOMBRO**

332BxxxxxA

Accessori opzionali

Soluzione elettrolita di riempimento Elettrolita per 332B, bottiglietta da 100ml Mod.E/332PB

Kit di manutenzione

Set di 10 cartucce in PVDF con protezione per membrana, con membrana in PTFE da 25 µm + bottiglietta di elettrolita da 20 mlMod.332MP25P

Polvere per verifica punto di zero

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

Sonde portasensore per 332B

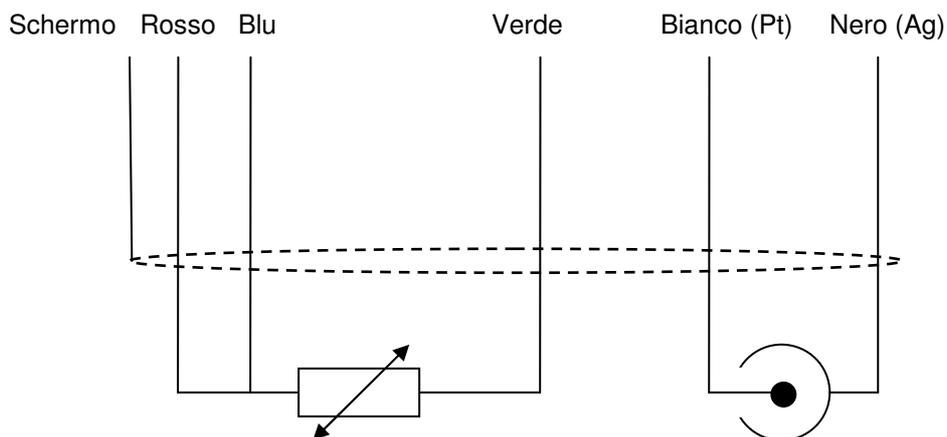
Sonda portasensore per installazione diretta della cella 332B in tubazione chiusa: Mod.SI/16

Sonda portasensore ad immersione, Ø 32 mm per installazione diretta della cella 332B in vasca: ...Mod.SI0A

Sonda portasensore ad immersione, Ø 32 mm, con sistema di pulizia chimica per installazione della cella 332B in vasca:.....Mod.SI0B

COLLEGAMENTI ELETTRICI CODICI COLORI CAVO REV.A

Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 3 fili



Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 4 fili

