

Cella per la misura di Ossigeno Disciolto Ø12 mm

Celle per la misura dell'ossigeno progettate per l'impiego in laboratorio, con corpo in PVC o PVDF, 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 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 S10A, S10B, S10G o S10H ed in celle a deflusso D0A, D0C o D0D. Tramite la sonda portasensore Mod.SI16 la cella 332P 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 polarografico a membrana
- Sensore di temperatura integrale
- Campi di misura da 0 a 20 ppm
- Temperatura di lavoro fino a 70 °C

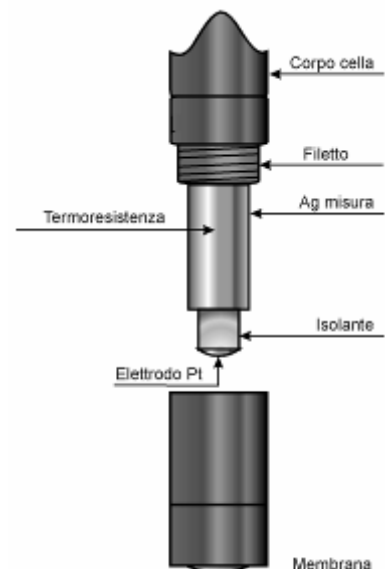
Principio di funzionamento e realizzazione

La cella di misura è una classica cella di Clark, con elettrodi Pt/Ag e membrana in PTFE. Il corpo è realizzato in PVC o PVDF, ha un diametro di 12 mm e una lunghezza di 120 mm. Nella parte inferiore sono alloggiati i due elettrodi (Platino = misura, Argento = contro elettrodo), immersi in una soluzione elettrolitica e separati dal fluido di misura da una membrana in PTFE. La cella include uno o due sensori di temperatura per la termocompensazione della misura e per l'indicazione della temperatura. Le celle sono fornite con cavo integrale schermato (da 1 m ad un 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 platino, contro elettrodo in argento
 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 332P 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.

332PxxxxxA

Accessori opzionali

Soluzione elettrolita di riempimento

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

Polvere per verifica punto di zero

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

Kit di manutenzione

Set di 10 cartucce in PVDF con membrana in PTFE da 10 µm + bottiglietta di elettrolita da 20 ml
.....Mod.332M10-PVDF

Set di 10 cartucce in PVDF con membrana in PTFE da 25 µm + bottiglietta di elettrolita da 20 ml
.....Mod.332M25-PVDF

Set di 10 cartucce in PVC con membrana in PTFE da 10 µm + bottiglietta di elettrolita da 20 ml
..... Mod.332M10-PVC

Set di 10 cartucce in PVC con membrana in PTFE da 25 µm + bottiglietta di elettrolita da 20 ml
.....Mod.332M25-PVC

Sonde portasensore per 332P

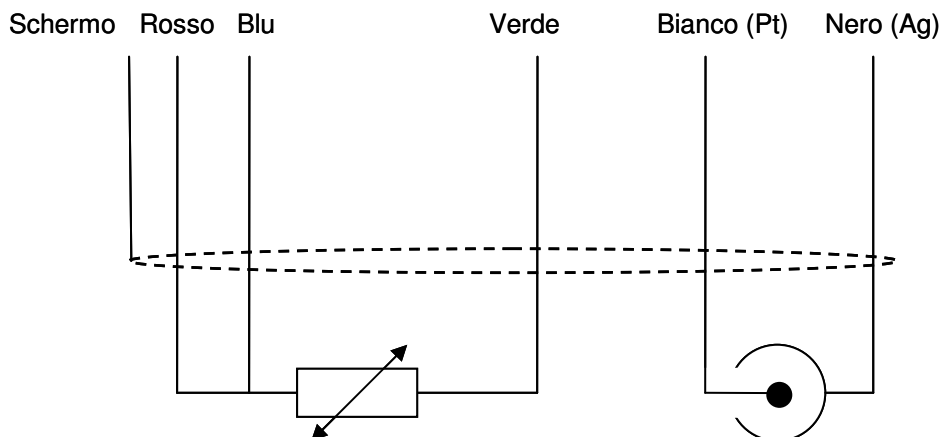
Sonda portasensore per installazione diretta della cella 332P in tubazione chiusa: Mod.SI16

Sonda portasensore ad immersione per installazione diretta della cella 332/P in vasca:Mod.SI0A

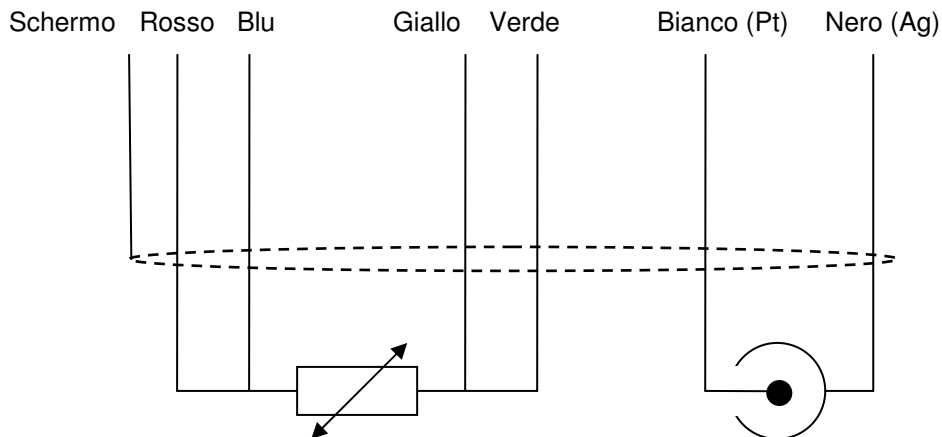
Sonda portasens. ad immersione con sistema di pulizia chimica, per installaz. 332P in vasca:Mod.SI0B

Collegamenti Schema collegamenti elettrici cavo codifica colori Rev.A

Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 3 fili



Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 4 fili



332PxxxxxA

Composizione del codice d'ordine

	332	x	x	x	x	x	x	x
Celle per la misura dell'ossigeno	332							
Tipo di cella								
Cella da laboratorio, Ø 12mm, L.120 mm (332/P)		P						
Compensazione della temperatura								
Riservato			0					
Sensore Pt100			1					
Sensore TC100			2					
Sensore Pt1000			4					
Altra 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

