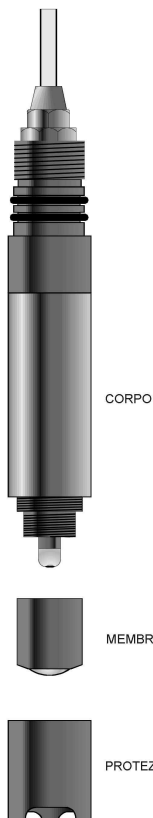
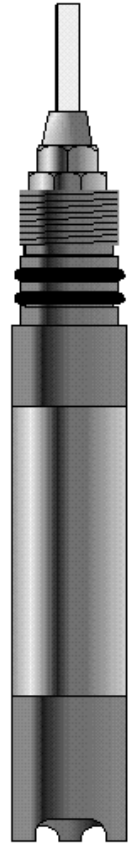


Cella industriale per la misura di Ossigeno

Celle per la misura dell'ossigeno progettata per installazioni in campo, con corpo in PVDF ed AISI 316. 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. Queste sonde, di realizzazione particolarmente robusta, sono state progettate per installazione diretta in campo anche in applicazioni gravose, dove possono lavorare per lunghi periodi senza necessità di manutenzione. Le applicazioni tipiche di queste sonde sono gli impianti di compostaggio.

Vantaggi

- Celle robuste e compatte
- Sistema di misura polarografico a membrana
- Sensore di temperatura integrale
- Campi di misura da 0 a 100 % O₂ in aria
- Temperatura di lavoro fino a 100 °C
- Sistema di espansione per protezione membrana
- Manutenzione limitata



Principio di funzionamento e realizzazione

La cella di misura è una classica cella di Clark, con 2 elettrodi Pt/Ag e membrana in PTFE. Il corpo è realizzato in PVDF ed AISI 316, ha un diametro di 32 mm e una lunghezza di 140 mm. Nella parte inferiore sono alloggiati i due elettrodi (Platino = misura, Argento = contro elettrodo), che sono immersi nella soluzione elettrolitica e separati dal fluido di misura da una membrana in PTFE. Uno speciale sistema di espansione dell'elettrolita permette alla sonda di lavorare in temperatura senza che la membrana si rompa o si deformi. La cella include un sensore di temperatura per la termocompensazione della misura e per l'indicazione della temperatura. La cella viene fornita con cavo multipolare schermato integrale (lunghezza 5, 10 o 15 m). Le celle di questo gruppo sono disponibili con le varianti indicate nella composizione del codice d'ordine.

Installazione, Manutenzione e Taratura

La cella 332G va installata in un punto rappresentativo del processo, con buona miscelazione. La taratura della catena di O₂ (cella 332G 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. Nelle applicazioni più gravose è necessario eseguire la pulizia della membrana ogni volta che la sensibilità decresce. Se la frequenza delle operazioni di pulizia è troppo elevata è possibile installare sulla cella il sistema di pulizia automatico in cui la pulizia con acqua o specifico detergente può venire pilotata direttamente dall'unità elettronica Mod.uP).

332IxGxxxB

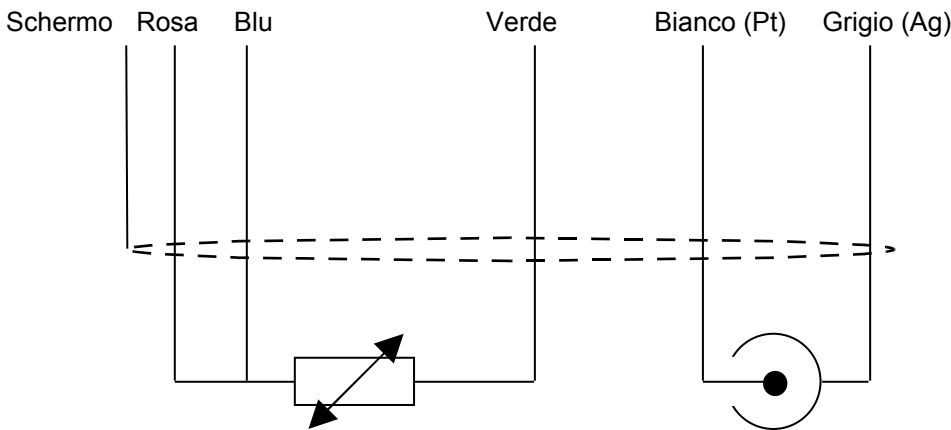
Specifiche Tecniche

Materiale corpo:.....PVDF ed AISI 316
Elettrodi:.....2: elettrodo di misura in platino, controlettrodo in argento
Membrana:.....PTFE permeabile all'O₂ gas; spessore 75 µm
Campi di misura:.....0÷100 % O₂ altri a richiesta
Precisione:.....±0.25% f.s.
Tempo di risposta:.....20" per arrivare al 90 % del valore finale
Temperatura di funzionamento:.....5÷100 °C
Limiti pressione operativa:.....max.10 bar
Velocità minima del campione sotto la membrana:.....0,5 cm/sec
Dimensioni :Ø 32mm, lung. 140 mm
Attacco per prolunga:.....¾" M
Cavo :.....integrale, multipolare schermati, standard 10 m, 5, o 15 m su richiesta
Peso:.....400 g senza cavo

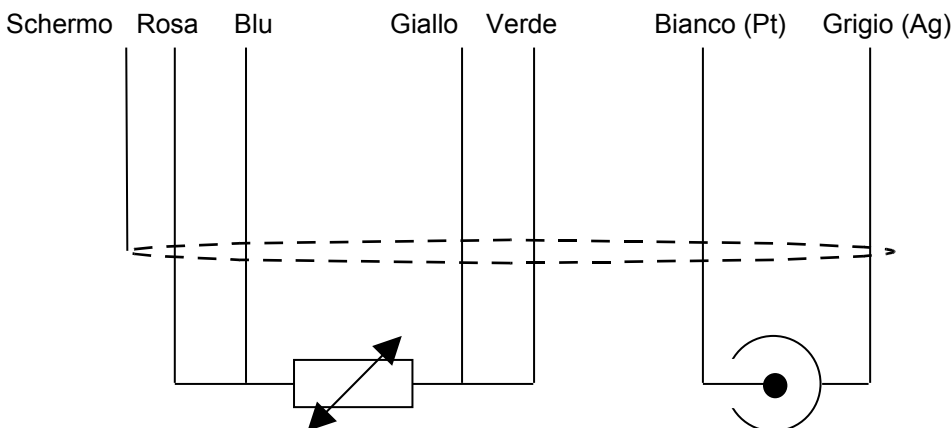
Collegamenti elettrici

Codifica colori cavo
Rev.B

Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 3 fili



Collegamenti cella per ossigeno con Pt 100 a 4 fili



332IxGxxxB

Composizione del codice d'ordine

	332	G	x	x	x	x	x	x
Celle per la misura dell'ossigeno	332							
Tipo di cella Cella industriale con sistema di espansione		G						
Compensazione della temperatura Riservato Sensore Pt100 Altro a richiesta			0 1 9					
Materiale corpo Riservato PVDF+AIS1316 Altro a richiesta				A E Z				
Spessore membrana in PTFE Riservato Membrana da 75 µm Altro a richiesta					0 3 9			
Cavo e connettore Riservato Cavo schermato integrale lungh. 3 m Cavo schermato integrale lungh. 5 m Cavo schermato integrale lungh. 10 m Cavo schermato integrale lungh. 15 m Speciale						Y B C D E Z		
Spine lato strumento Nessuna spina Connettore metallico 5 poli CN/BIO-M3 Connettore plastico 6 poli CN/BIO-M2 Connettore Souriou Altro							0 5 6 7 9	
Revisione codifica colori cavo (definito in sede di produzione) Revisione B CV/345								B

Accessori opzionali

Soluzione elettrolita di riempimento

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

Kit di manutenzione

Set di 3 cartucce in PVDF con membrana in PTFE da 75 µm + bottiglietta di elettrolita da 100 ml
..... Mod.332IM75-PVDF

Polvere per verifica punto di zero

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

Dimensioni di ingombro

