

Elettrodo pH digitale con corpo in vetro per uso generale mod. HI11310

HI11310 è un elettrodo pH a doppia giunzione, ricaricabile, con corpo in vetro, sensore di temperatura incorporato in un'unica sonda. Questa sonda si collega allo strumento con un connettore mini-jack da 3.5 mm compatibile con strumenti che utilizzano elettrodi digitali. L'elettrodo HI11310 ha un sensore di temperatura incorporato che memorizza il tipo di sensore, il numero seriale e le informazioni di calibrazione.

Inoltre è dotato di setto poroso ceramico singolo e la punta sferica è in vetro per temperature elevate.

Ideale per usi generali in laboratorio.



Microchip incorporato

Il microchip incorporato memorizza i dati di calibrazione incluso data, ora, offset e slope.

Queste informazioni vengono trasferite automaticamente ad uno strumento edge® quando l'elettrodo è collegato.

La capacità di trasferire informazioni permette di cambiare la sonda senza dover ricalibrare.

Tutte le misure di pH vengono effettuate dall'elettrodo e trasferite allo strumento. Questo supera qualsiasi problema di rumore associato al tradizionale sistema di misura analogico ad alta impedenza. Il rumore elettrico può essere generato da un sensore di temperatura incorporato e quando si lavora in un ambiente umido.

Punta sferica in vetro

La punta sferica consente un'ampia area di contatto con il campione.

Questo determina risposte più rapide dell'elettrodo con un maggiore grado di stabilità.

HI11310 utilizza la formulazione del vetro per temperature elevate (HT).

Un elettrodo pH con punta in vetro per uso generale (GP) ha una resistenza di 100 megaohms a 25°C, mentre la resistenza del vetro per elevate temperature (HT) è di circa 400 megaohms a 25°C.

Utilizzando l'elettrodo pH HI11310 a temperature elevate, la resistenza diminuisce e si avvicina a quella del vetro GP.

HI11310 è adatto per analisi di campioni a temperature comprese tra -5 e 100°C.

Giunzione di riferimento doppia

In un elettrodo a doppia giunzione una cella interna circonda il filamento di riferimento Ag/AgCl.

Nella soluzione elettrolitica della cella interna sono presenti ioni argento, mentre l'elettrolita esterno a questa cella è privo di argento. La doppia giunzione assicura che non ci sia perdita di argento nel campione in analisi. Inoltre permette di effettuare misurazioni in applicazioni in cui questi ioni sono indesiderati o in cui si potrebbero formare precipitati che causano occlusioni.

Corpo in vetro

Il corpo in vetro, per la sua resistenza chimica, è ideale per una grande varietà di applicazioni.

L'elettrodo in vetro è compatibile con molti solventi non-acquosi e con altre sostanze chimiche aggressive. Inoltre è resistente a molte forme di radiazione, come le radiazioni ultraviolette.

Sensore di temperatura incorporato

HI11310 è dotato di sensore di temperatura interno, posizionato nella punta dell'elettrodo di misura.

Un sensore di temperatura fornisce una misura di temperatura molto precisa e deve essere il più vicino possibile all'elettrodo di misura per compensare l'effetto che la temperatura ha sul potenziale della membrana.

Dati tecnici

Scala di Misura	pH: da 0 a 13
Tipo Cella di Riferimento	doppia
Tipo/Portata Giunzione	ceramico, singolo / 15-20 µL/h

Elettrolita di Riempimento	3.5M KCl
Materiale del Corpo	vetro
Punta	sferica (dia: 9.5 mm)
Matching Pin	no
Pressione Max.	0.1 bar
Scala Temperatura di Funzionamento	da -5 a 100°C (da 23 a 212°F)
Lunghezza Complessiva	120 mm / 175.5 mm
Sensore di Temperatura	sì
Diametro Sonda	12 mm
Cavo	1 m (3.3')
Tipo di Connettore	mini-jack da 3.5 mm
Amplificatore	no
Utilizzo	uso generale in laboratorio

Codice	Descrizione
HI11310	Elettrodo pH digitale con corpo in vetro per uso generale mod. HI11310