



## pHD sc Sensore pH digitale, tipo a inserimento 1", PEEK, cavo da 10 m

**Codice articolo:** DPD2P1.99  
**EUR Prezzo:** Contatti  
**Disponibile**

### La scelta giusta per la misura accurata e affidabile in linea del pH di processo

Grazie alla struttura chiusa, il sistema di riferimento di questo elettrodo pH non entra in contatto con il fluido. Il ponte salino molto meno sensibile allo sporco riduce la pulizia necessaria.

Minore pulizia necessaria rispetto ai sistemi dotati di membrane. Prevenzione della diluizione dell'elettrolita e maggiore durata del sensore. Il sensore funziona con controller SC200 e SC1000.

Questo strumento si collega a Claros, l'innovativa soluzione Water Intelligence System di Hach che connette e gestisce perfettamente strumenti, dati e processi, ovunque e in qualsiasi momento. Il risultato è una maggiore affidabilità dei tuoi dati e una maggiore efficienza dei tuoi processi. Scopri il potere di Claros con gli strumenti abilitati con Claros.

### Prestazioni eccezionali del sensore di pH di processo con la tecnica di misura a elettrodo differenziale pHD

Questa tecnica collaudata sul campo utilizza tre elettrodi al posto dei due normalmente adoperati nei sensori di pH tradizionali. Gli elettrodi di processo e di riferimento misurano il pH in modo differenziale rispetto a un terzo elettrodo di terra. Il risultato finale è un'accuratezza di misurazione senza pari, un potenziale di giunzione di riferimento ridotto e l'eliminazione dei loop di massa dei sensori. Questi sensori di pH di processo offrono una maggiore affidabilità determinando una riduzione dei tempi di inattività e di manutenzione.

### Manutenzione ridotta con ponte salino a doppia giunzione

Il ponte salino a doppia giunzione crea una barriera alla contaminazione, che riduce al minimo la diluizione della soluzione della cella dello standard interno. Questo determina una minore necessità di manutenzione e periodi più lunghi tra le calibrazioni.

### Durata estesa con ponte salino/protettore sostituibile

L'esclusivo ponte salino sostituibile offre un'elevata capacità del tampone per prolungare la durata di esercizio del sensore proteggendo l'elettrodo di riferimento da condizioni di processo difficili. Per la sostituzione, è sufficiente avvitare il ponte salino sull'estremità del sensore.

### Massima affidabilità con preamplificatore integrato

La struttura incapsulata protegge il preamplificatore integrato del sensore dall'umidità, garantendo il funzionamento affidabile del sensore. Il preamplificatore nel sensore analogico pHD produce un segnale potente che consente l'individuazione del sensore fino a un massimo di 1.000 m dall'analizzatore.

### Tecnologia brevettata

Nel 1970, GLI, ora marchio Hach Company, ha inventato la tecnica a elettrodi differenziali per la misurazione del pH. La serie di sensori pHD porta questa tecnologia collaudata sul campo a un nuovo livello.

---

## Specifiche tecniche

Accuratezza:  $\pm 0,02$  pH  
Accuratezza della temperatura:  $\pm 0.5$  °C

Cavo di collegamento:	Digitale
Cavo sensore:	10 m di cavo poliuretano, a 4 conduttori, con una schermatura, omologato per l'uso a 105 °C
Compensazione della temperatura:	Automatica con termistore NTC 300 Ω oppure fissata manualmente a una temperatura immessa dall'utente, fattori aggiuntivi di correzione della temperatura selezionabili (ammoniaca, morfina o gradiente lineare pH/°C definito dall'utente) disponibili per la compensazione automatica dell'acqua pura da 0,0 a 50 °C
Comunicazione:	Modbus
Condizioni di stoccaggio:	4 - 70 °C, 0-95% di umidità relativa (senza condensa)
Deriva:	0,03 pH per 24 ore, non cumulative
Distanza di trasmissione:	100 m , max
distanza di trasmissione:	1000 m (3280 piedi), max se utilizzato con scatola di terminazione.
Filettatura sensore:	1" NPT
Intervallo di pressione:	Massimo 10.7 bar . 6,9 bar per il sensore digitale a 70 °C e 6,9 bar per il sensore analogico a 105 °C.
Intervallo pH:	0 - 14 pH
lunghezza:	271.3 mm
Lunghezza del cavo:	10 m, PUR (poliuretano), a 4 conduttori, con una schermatura, omologato per l'uso a 105 °C
Materiale:	Titanio
Materiale cabinet:	PEEK
Materiali a contatto:	Ponte salino, PEEK o Ryton (PVDF), di materiale compatibile con giunzione in Kynar, elettrodo di processo in vetro, elettrodo di terra in titanio e guarnizioni O-ring in Viton (sensore di pH con elettrodo di processo in vetro resistente all'HF opzionale dotato di elettrodo di terra in acciaio inox 316 e O-ring in perfluoroelastomero con parti bagnate; consultare la fabbrica per altri materiali disponibili per O-ring con parti bagnate)
Metodo di taratura:	Automatica a due punti, automatica a un punto, manuale a due punti, manuale a un punto.
Montaggio:	A inserimento
Peso:	0,316 kg
Portata:	3 m al secondo, max
Region:	EU
Ripetibilità:	± 0.05 pH
Sensibilità:	± 0,01 pH
Sensore di temperatura:	Termistore NTC 300 Ω per compensazione e lettura automatiche della temperatura dell'analizzatore
Temperatura d'esercizio:	Sensore digitale: -5 - 70 °C
Temperatura di lavoro:	Sensore analogico con gateway digitale: -5 - 105 °C
tipo di elettrodo:	Uso generico

---

## Accessori richiesti

- Modulo display SC1000 con schermo touch (Item LXV402.99.00001)