

# Elettrodo differenziale digitale pHD-S sc per pH e ORP

## Applicazioni

- Acque potabili
- Acque reflue
- Acque industriali
- Produzione energia



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

### Prestazioni eccezionali del sensore di processo con tecnica di misura a elettrodi differenziali

Questa tecnica sperimentata sul campo utilizza tre elettrodi al posto dei due normalmente adoperati nei sensori per pH/ORP 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 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 contiene un grande volume di soluzione 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 incapsulato integrato

La struttura incapsulata protegge il preamplificatore incorporato del sensore dall'umidità, garantendone il funzionamento affidabile. Il preamplificatore nel sensore analogico pHD produce un segnale forte che consente di collegare il sensore fino a un massimo di 1000 m dall'analizzatore.

**Dati Tecnici\***

Modello	pHD-S sc pH	pHD-S sc ORP
Intervallo di misura	pH da 0 a 14	-1500 mV - 1500 mV
Accuratezza	pH $\pm 0,02$	$\pm 5$ mV
Sensibilità	pH $\pm 0,01$	$\pm 0,5$ mV
Ripetibilità	pH $\pm 0,05$	$\pm 2$ mV
Deriva	0,03 pH per 24 ore, non cumulative	2 mV per 24 ore, non cumulative
Metodo di taratura	Automatica a due punti, automatica a un punto, manuale a due punti, manuale a un punto	Manuale a un punto
Temperatura di lavoro	Sensore digitale: -5 - 70 °C Sensore analogico con gateway digitale: 5 - 105 °C Sensore a immersione: 0 - 50 °C	Sensore digitale: -5 - 70 °C Sensore analogico con gateway digitale: 5 - 105 °C Sensore a immersione: 0 - 50 °C
Accuratezza della temperatura	$\pm 0,5$ °C	
Portata	3 m al secondo, max	
Limite di pressione / temperatura del sensore	Max 2 bar di sovrappressione	
Sensore di temperatura	Termistore NTC 300 $\Omega$ per compensazione e lettura automatiche della temperatura dell'analizzatore	
Distanza di trasmissione	100 m, massimo 1000 m, valore massimo in caso di utilizzo con scatola di terminazione	
Lunghezza del cavo	10 m, PUR (poliuretano), a 4 conduttori con una schermatura, omologato per l'uso a 105°C	
Materiali a contatto	O-ring in acciaio inox, Ryton, vetro, titanio, FKM/FPM	
Condizioni di stoccaggio	4 - 70°C, 0 - 95% di umidità relativa (senza condensa)	
Profondità di immersione	Immersione fino a 107 m/1050 kPa	
Comunicazione	Modbus	
Peso	0,870 kg	

\*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

**Informazioni ordini****Sensori pH-D-S sc****LXV427.99.10001** Sensore pH differenziale digitale pH-D-S sc di Hach, acciaio inox, cavo di 10 m**LXV427.99.20001** Sensore ORP differenziale digitale pH-D-S sc di Hach, acciaio inox, cavo di 10 m*Nota: per il funzionamento del sensore pH-D-S sc è necessario un controller SC.***Accessori e materiali di consumo****LZX914.99.xx200** Supporto di fissaggio ad immersione per sensori (1")**SB-R1SV** Ponte salino di ricambio per sensori pH-D, giunzione esterna, ponte salino Ryton, Kynar**25M1A1025-115** Soluzione per cella standard, tampone concentrato con pH 7,0, 500 mL

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.



Con l'Assistenza Hach, ti affidi ad un partner globale che comprende le tue esigenze e ti offre un servizio tempestivo e di alta qualità. Il nostro team di assistenza, altamente qualificato, ti aiuta a massimizzare il ciclo di vita degli strumenti, garantire l'integrità dei dati, l'affidabilità operativa e ti permette di soddisfare i requisiti di conformità.