



Hach pH online pH-Prozesssensor – pH-Sensor für die allgemeine Anwendung

Artikel-Nr.: PD1P1.99

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

Die kluge Wahl für genaue und zuverlässige online pH-Prozessmessungen

Online pH-Prozesssensor für die allgemeine Anwendung – pH-Technologie, pH-Elektrode aus Glas, Gehäuse aus PEEK, variable Montage, 4,5 m Kabel

Exceptional Performance with the Differential Electrode Measurement Technique

This field-proven technique uses three electrodes instead of the two normally used in conventional pH sensors. Process and reference electrodes measure the pH differentially with respect to a third ground electrode. The end result is unsurpassed measurement accuracy, reduced reference junction potential, and elimination of sensor ground loops. These sensors provide greater reliability, resulting in less downtime and maintenance.

Geringerer Wartungsbedarf durch Salzbrücke mit doppeltem Diaphragma

Die Salzbrücke mit doppeltem Diaphragma bildet eine Barriere gegen Kontamination, wodurch die Verdünnung der internen Elektrolytlösung minimiert wird. Dies führt zu geringerem Wartungsbedarf und größeren Abständen zwischen den Kalibrierungen.

Verlängerte Lebensdauer durch die austauschbare Salzbrücke/Schutzvorrichtung

Die einzigartige, austauschbare Salzbrücke enthält besonders viel Puffer, um die Referenzelektrode vor schwierigen Prozessbedingungen zu schützen und dadurch die Lebensdauer des Sensors zu verlängern. Das Austauschen der Salzbrücke erfolgt durch einfaches Aufschrauben auf das Ende des Sensors.

Zuverlässigkeit durch integrierten vergossenen Vorverstärker

Die gekapselte Bauweise schützt den integrierten Vorverstärker des Sensors vor Nässe und Feuchtigkeit, damit der Sensor zuverlässig funktioniert. Der in den analogen pH-Sensor integrierte Vorverstärker erzeugt ein starkes Signal, sodass der Sensor sich in einer Entfernung von bis zu 1.000 m vom Analysator befinden kann.

Innovative Technologie

GLI, mittlerweile eine Marke von Hach, erfand 1970 die Differentialelektroden-Technik für die pH-Messung. Die Sensoren der pH-D Serie eröffnen eine neue Dimension für diese in der Praxis bewährte Technologie.

Technische Daten

Bemerkungen:	pH-Wide Range Generic
Betriebsbedingungen:	-5 - 105 °C
Drift:	0.03 pH je 24 Stunden, nicht kumulativ
Druckbereich:	Max. 10,7 bar, nur Sensor (Druckbereich des Befestigungsmaterials muss separat geprüft werden)
Durchfluss:	Max. 3 m
Durchmesser:	34.9 mm
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung
Gehäusematerial:	PEEK
Genauigkeit:	pH-Wert von $\pm 0,02$
Gewährleistung:	24 Monate

Gewicht:	0,9534 kg
Kabellänge:	4-adrig, 6 m, Polyurethan, mit einer Abschirmung, ausgelegt für 105 °C
Kabelverbindung:	Analog
Kalibriermethode:	2-Punkt automatisch, 1-Punkt automatisch, 2-Punkt manuell, 1-Punkt manuell
Kommunikation:	MODBUS
Länge:	196,3 mm
Material:	Erdungselektrode: Titan
Messbereich:	pH-Wert von -2,0 - 14,0
Montage:	Convertible
Sensor-Anschluss:	1" NPT an beiden Enden
Temperatur-Genauigkeit:	±0,5 °C
Temperatur-Kompensation:	Automatisch mit NTC-Thermistor (300 Ω) oder manuell auf eine benutzerdefinierte Temperatur festgelegt, zusätzlich wählbare Temperaturkorrekturfaktoren (Ammoniak, Morpholin oder benutzerdefiniert für pH/°C) möglich für die automatische Reinwasser-Kompensation von 0,0 bis 50 °C
Temperatur-Sensor:	NTC-Thermistor (300 Ω) für automatische Temperaturkompensation und Temperaturanzeige am Analysator
Wiederholbarkeit:	pH-Wert von ±0,05

Erforderliches Zubehör

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)