

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

Artikel-Nr.: **PD1P1A33**

CHF Preis: Kontakt
Lieferung innerhalb von 2 Wochen

Die kluge Wahl für genaue und zuverlässige online pH-Prozessmessungen

Online pH-Prozesssensor für die allgemeine Anwendung – pHD-Technologie, pH-Elektrode aus Glas, Gehäuse aus PEEK, variable Montage, 10 m Kabel

Außergewöhnliche Leistung dank Differentialelektroden-Messtechnik
Diese Technik hat sich in der Praxis bewährt: Statt der bei konventionellen pH-Sensoren üblichen zwei Elektroden werden drei Elektroden verwendet. Der pH-Wert wird über Prozess- und Referenzelektroden differenziell mithilfe einer dritten Erdungselektrode gemessen. Das Endergebnis ist eine unübertroffene Messgenauigkeit, ein geringeres Potential an der Vergleichsstelle und die Vermeidung von Sensorerdschleifen. Diese pH-Prozesssensoren bieten eine höhere Zuverlässigkeit, was zu weniger Ausfallzeiten und geringerem Wartungsaufwand führt.

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 gekapselten Vorverstärker
Die geschlossene Bauweise schützt den integrierten Vorverstärker des Sensors vor Nässe und Feuchtigkeit, damit der Sensor zuverlässig funktioniert. Der im analogen pHD-Sensor integrierte Vorverstärker erzeugt ein starkes Signal, sodass der Sensor sich in einer Entfernung von bis zu 1000 m vom Analysator befinden kann.

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

Technische Daten

Bemerkungen:	pH-Wide Range
Betriebsbedingungen:	-5 - 95 °C
Drift:	0,03 pH je 24 Stunden, nicht kumulativ
Druckbereich:	Maximal 10,7 bar nur der Sensor (Druckbereich der Befestigung ist separat zu prüfen)
Durchfluss:	max. 3 m
Durchmesser:	34.9 mm
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung
Gehäusematerial:	PEEK
Genauigkeit:	± 0,02 pH
Gewährleistung:	24 Monate

Gewicht:	0,9534 kg
Kabellänge:	10 m
Kabelverbindung:	Analog
Kalibriermethode:	2-Punkt automatisch, 1-Punkt automatisch, 2-Punkt manuell, 1-Punkt manuell
Länge:	196.3 mm
Material:	Titan
Messbereich:	-2,0 - 14,0 pH
Montage:	Convertible
Sensor-Anschluss:	1" NPT at both ends
Temperatur-Genauigkeit:	± 0,5 °C
Temperatur-Kompensation:	automatic with NTC 300 Ω thermistor, or manually fixed at a user-entered temperature, additional selectable temperature correction factors (ammonia, morpholine, or user-defined pH/°C linear slope) available for pure water automatic compensation 0.0 - 50 °
Temperatur-Sensor:	NTC 300 Ω Widerstand für automatische Temperaturkompensation und Temperatur-Anzeige des Analysators
Wiederholbarkeit:	± 0.05 pH

Erforderliches Zubehör

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)