Hach pHD-S sc Inline pH-Prozess-Sensor - pH-Sensor für die allgemeine Anwendung; Edelstahl

Artikel-Nr.:	**LXV427.99.10001**
CHF Preis:	Kontakt
Verfügbar	

pHD-S sc: Digitale Differential-Elektrode für pH

Inline pH-Prozess-Sensor für die allgemeine Anwendung mit integrierter digitaler Elektronik für Plug-and-Play mit den digitalen Hach SC Controllern – pH-Elektrode aus Glas, Gehäuse aus Edelstahl, Eintauchmontage, 10 m Kabel

Dieses Gerät lässt sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach, verbinden und ermöglicht Ihnen die nahtlose Verknüpfung und Verwaltung von Geräten, Daten und Prozessen – überall und jederzeit. Daraus ergibt sich eine größere Zuverlässigkeit Ihrer Daten und eine höhere Effizienz Ihrer Betriebsführung. Um alle Vorteile von Claros voll nutzen können, achten Sie auf Claros-fähige Geräte.

Erhöhte Standzeit
Diese Technik hat sich in der Praxis bewährt: Statt der bei herkömmlichen pH-Sensoren üblichen zwei Elektroden werden drei Elektroden verwendet. Der pH-Wert wird über Prozess- und Referenzelektroden differenziell mithilfe einer dritten Erdungselektrode gemessen.
Die Ergebnisse sind eine unübertroffene Messgenauigkeit, ein geringeres Potential an der Vergleichsstelle und die Vermeidung von Sensormasseschleifen. Diese Prozess-pH-Sensoren bieten eine höhere Zuverlässigkeit, was zu weniger Ausfallzeiten und geringerem Wartungsaufwand führt.

24 Monate Stufen-Garantie*
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.

Plug and play mit SC-Controllern
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.

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

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

Technische Daten

Anströmgeschwindigkeit:	3 m pro Sekunde, maximal
Betriebsbedingungen:	-5 - 75 °C
Betriebstemperaturbereich:	-5 - 70 °C (23 - 158 °F) pHD and ORP

	0 - 50 °C (32 - 122 °F) SS pHD
	Before initial pH calibration, calibrate the temperature measurement when the sensor is in water or buffer which is at approximately the same temperature as the pH buffers (matches current recommendation)
Compliance:	Hazardous location, Maritime, CE
Distanz Analogübertragung:	100 m, maximal
	1.000 m, maximal bei Verwendung mit einem Kabelabschluss
Drift:	0.03 pH je 24 Stunden, nicht kumulativ
Druckbereich:	Max. 2 bar Überdruck
Eintauchtiefe:	Eintauchbar bis 107 m/1050 kPa
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung
Empfindlichkeit:	±0,01 pH
Gehäusematerial:	Edelstahl
Genauigkeit:	pH-Wert von ±0,02
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	0,870 kg
Kabellänge:	10 m PUR (Polyurethan)
	4-Leiter mit einer Abschirmung, zugelassen bis 105 °C
Kabelverbindung:	Digital
Kalibriermethode:	2-Punkt automatisch, 1-Punkt automatisch, 2-Punkt manuell, 1-Punkt manuell
Kommunikation:	Modbus
Lagerbedingungen:	4 bis 70 °C, 0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Länge:	271,3 mm
Medienberührende Materialien:	Edelstahl, PPS, Glas, Titan, O-Ring FKM/FPM
Messbereich:	pH-Wert von 0 - 14
Modell:	pHD-S sc pH
Montage:	Eintauchen
Region:	EU
Sensor-Anschluss:	1" NPT
Sensorkabel:	4-adriges Kabel mit einer Abschirmung, 10 m, Polyurethan, ausgelegt für 105 °C
Temperatur-Genauigkeit:	±0,5 °C
Temperatur-Kompensation:	Automatisch mit NTC-Thermistor (300 Ω) oder manuell auf eine benutzerdefinierte Temperatur festgelegt,
	zusätzlich wählbare Temperaturkorrekturfaktoren (Ammonium, Morpholin oder benutzerdefiniert für pH/°C) möglich für die automatische Reinwasser-Kompensation von 0,0 bis 50 °C
Temperatur-Sensor:	NTC 300 Ω Widerstand für automatische Temperaturkompensation und Temperatur-Anzeige des Analysators
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)