



Be Right™



pHD Analoger Differenzial-pH-Sensor, austauschbar, 1", PPS

Artikel-Nr.: PD1R1

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb von 2 Wochen

The smart choice for accurate, reliable, and dependable pH/ORP measurement.

Der Differential-pH-Sensor, mit weitem Messbereich und 6 m Kabel, wird verwendet als Durchfluss-, Einbau- oder Tauch-Sensor. Die patentierte Technologie benutzt zur Messung 3 Elektroden.

Praxiserprobte Technologie: Prozess- und Referenz-Elektrode messen den pH-Wert differentiell hinsichtlich einer dritten Grundlektrode. Das bewirkt eine exzellente Messgenauigkeit und reduziert das Anschlusspotential.

Infolge des geschlossenen Designs, kommt das Referenzsystem dieser pH-Elektrode nicht in Kontakt mit der Flüssigkeit. Die wesentlich schmutzunempfindlichere Salzbrücke reduziert den erforderlichen Reinigungsaufwand im Vergleich zu Systemen mit

Diaphragma. Auch Verdünnungen des Elektrolyts werden so verhindert und der Sensor erhält eine längere Lebensdauer. Der Sensor arbeitet mit den digitalen SC-Controllern mit Hilfe eines digitalen Gateways.

Exceptional Performance with the Differential Electrode Measurement Technique

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 Sensorerderschleifen. 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/s
Durchmesser:	34.9 mm
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung
Gehäusematerial:	PPS
Genauigkeit:	± 0,02 pH
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	0,9534 kg
Inhalt:	Enthält: Sensor mit 4,5 m (15 ft) Kabel und Handbuch
Kabellänge:	4.5 m
Kabelverbindung:	Analog
Kalibriermethode:	2-Punkt automatisch, 1-Punkt automatisch, 2-Punkt manuell, 1-Punkt manuell
Kommunikation:	MODBUS
Länge:	196.3 mm
Material:	Titan
Messbereich:	-2,0 - 14,0 pH
Montage:	Variabel
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

Inhalt

Enthält: Sensor mit 4,5 m (15 ft) Kabel und Handbuch

Erforderliches Zubehör

- 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)