



Be Right™



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

Artikel-Nr.: PD1R1

EUR 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 Grundelektrode. Das bewirkt eine exzellente Messgenauigkeit und reduziert das Anschlusspotenzial.

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

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.

Lower Maintenance Needs with the Double Junction Salt Bridge

The double junction salt bridge creates a barrier to contamination which minimizes the dilution of the internal standard cell solution. The result is lower maintenance needs and a longer time period between calibrations.

Extended Working Life with the Replaceable Salt Bridge/Protector

The unique, replaceable salt bridge holds an extraordinary volume of buffer to extend the working life of the sensor by protecting the reference electrode from harsh process conditions. The salt bridge simply threads onto the end of the sensor if replacement is needed.

Reliability with Built-in Encapsulated Preamp

Encapsulated construction protects the sensor's built-in preamp from moisture and humidity, ensuring reliable sensor operation. The preamp in the pHD analog sensor produces a strong signal, enabling the sensor to be located up to 1000 m (3280 ft.) from the analyzer.

Patented Technology

The former GLI, now a Hach Company brand, invented the Differential Electrode Technique for pH measurement in 1970. The pHD™ sensor series (U.S. Patent Number 6395158B1, dated May 28, 2002) takes this field-proven technology to a new level.

Technische Daten

Betriebsbedingungen:	-5 - 95 °C
Drift:	0.03 pH per 24 hours, non-cumulative
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:	General Purpose
Gehäusematerial:	Ryton
Genauigkeit:	± 0,02 pH
Gewicht:	0,9534 kg
Kabellänge:	4.5 m 5-conductor (plus two isolated shields) cable with XLPE (cross-linked polyethylene) jacket; rated to 302 Å,Å°F (150 Å,Å°C)
Kabelverbindung:	Analog
Kalibriermethode:	2-Punkt automatisch, 1-Punkt automatisch, 2-Punkt mauel, 1-Punkt manuel
Kommunikation:	MODBUS
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

Inhalt

Includes: sensor with 15 ft cable and manual