



Be Right™



## pHD sc Digitaler pH-Sensor, Sanitärform, PEEK, 10 m Kabel

Artikel-Nr.: DPD3P1.99

EUR Preis: Kontakt

Anrufen für Liefertermin

### The smart choice for accurate and reliable online process pH measurement

Der pH-Sensor wird verwendet als Durchfluss-, Einbau- oder Tauch-Sensor und Die patentierte Messtechnologie benutzt 3 Elektroden. Das reduziert Wartungszeit und bietet einen weiten pH-Messbereich.

Praxiserprobte Technologie: Prozess- und Referenz-Elektrode messen den pH-Wert differentiell gegen eine dritte Grundelektrode. Das bewirkt eine hervorragende 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 pH-Sensor arbeitet mit digitalen Controllern.

#### Erhöhte Standzeit

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.

#### 24 Monate Stufen-Garantie\*

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.

#### Plug and play mit SC-Controllern

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.

#### Zuverlässigkeit durch eingebauten vergossenen Vorverstärker

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.

#### Patentierte Technologie

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

Anströmgeschwindigkeit:	3 m pro Sekunde, maximal
Bemerkungen:	Der Sensor in Sanitärform besitzt einen integrierten 2 inch Flansch, Spezialkappen und EPDM-Dichtring für den Gebrauch mit GLI 2 inch Sanitär-T-Stück und Befestigungszubehör
Betriebsbedingungen:	Analoger Sensor mit digitalem Gateway: -5 - 105 °C
Betriebstemperaturbereich:	Digitaler Sensor: -5 - 70 °C
Distanz Analogübertragung:	1000 m maximal, bei Verwendung mit einem Sensoranschlusskasten

Drift:	0.03 pH je 24 Stunden, nicht kumulativ
Druckbereich:	Maximal 10,7 bar nur der Sensor (Druckbereich der Befestigung ist separat zu prüfen)
Elektroden-Typ:	General Purpose
Empfindlichkeit:	± 0,01 pH
Gehäusematerial:	PEEK
Genauigkeit:	± 0,02 pH
Gewicht:	0,316 kg
Kabellänge:	10 m 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 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Länge:	271.3 mm
Material:	Titan
Medienberührende Materialien:	PEEK oder Ryton (PVDF), Salzbrücke aus passendem Material mit Kynar Diaphragma, Glas-Prozesselektrode, Titan-Erdungselektrode und Viton O-Ring-Dichtungen (der pH-Sensor mit optionaler HF-resistenter Glas-Prozesselektrode hat eine Erdungselektrode aus Edelstahl 316 und benetzte O-Ringe aus Perfluorelastomer; für Informationen zu weiteren erhältlichen Materialien für benetzte O-Ringe wenden Sie sich bitte an Hach.)
Montage:	Sanitary
pH Bereich:	0 - 14 pH
Region:	EU
Sensor-Anschluss:	1" NPT
Sensorkabel:	4-Leiter Kabel mit einer Abschirmung, 10 m, Polyurethan, spezifiziert bis 105 °C
Temperatur-Genauigkeit:	± 0,5 °C
Temperatur-Kompensation:	Automatisch mit NTC 300 Ω Widerstand oder manuell festgelegt durch Temperatureingabe eines Benutzers
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)