



Be Right™



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

Artikel-Nr.: LXV427.99.10001  
EUR 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 - pHD-Technologie, Glas pH-Elektrode, Gehäuse aus Edelstahl, Eintauchmontage, 10 m Kabel

Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.

#### Außergewöhnliche Leistung des pH-Prozess-Sensors mit der Differentialelektroden-Messtechnik

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\***

**Plug and play mit SC-Controllern**

**Betriebssicherheit durch geschlossene Bauweise**

**Patenterte Technologie**

---

### Technische Daten

Anströmgeschwindigkeit:	3 m pro Sekunde maximal
Betriebsbedingungen:	-5 - 75 °C
Distanz Analogübertragung:	100 m maximal
Drift:	0.03 pH je 24 Stunden, nicht kumulativ
Druckbereich:	Maximal 2 bar Überdruck
Eintauchtiefe:	Eintauchbar bis 107 m/1050 kPa
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung
Empfindlichkeit:	± 0,01 pH
Gehäusematerial:	Edelstahl
Genauigkeit:	± 0,02 pH

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
Material:	Titan
Medienberührende Materialien:	Edelstahl, Ryton, Glas, Titan, O-Ring Viton
Messbereich:	0 - 14 pH
Montage:	Immersion
Region:	EU
Sensor-Anschluss:	1" NPT
Sensorkabel:	4-adrig, 10 m, Polyurethan, mit einer Abschirmung, 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 (Ammoniak, 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:	± 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)