



Be Right™



## Hach online Redox-Prozesssensor – digitaler Redox-Sensor für die allgemeine Anwendung

Artikel-Nr.: DRD1P5  
CHF Preis: Kontakt  
Verfügbar

### Die kluge Wahl für genaue und zuverlässige online Redox-Prozessmessungen

Online Redox-Prozesssensor für die allgemeine Anwendung mit integrierter digitaler Elektronik für Plug-and-Play mit den digitalen Hach SC Controllern – Redox-Elektrode aus Platin, Gehäuse aus PEEK, variable Montage, 10 m Kabel

#### Außergewöhnliche Leistung dank Differentialelektroden-Messtechnik

Diese Technik hat sich in der Praxis bewährt: Statt der bei konventionellen ORP-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 Sensorerdschleifen. 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

Betriebsbedingungen:	Analoger Sensor mit digitalem Gateway: -5 - 105 °C
Betriebstemperaturbereich:	Eintauchsensor: 0 - 50 °C
Body Material:	PEEK
Compliance:	Hazardous Location, Maritime, CE
Distanz Analogübertragung:	1000 m maximal, bei Verwendung mit einem Sensoranschlusskasten
Durchfluss:	3 m (10 ft.) per second, maximum
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung

Empfindlichkeit:	± 0,5 mV
Gehäusematerial:	PEEK
Gewährleistung:	24 Monate
Inhalt:	Includes: sensor with 33 ft cable and manual
Kabellänge:	10 m (33 ft)
Kabelverbindung:	Digital
Material (Elektrode):	Platinum
Medienberührende Materialien:	PEEK oder PPS, Salzbrücke aus passendem Material mit PVDF Diaphragma,, Glas-Prozesselektrode, Titan-Erdungselektrode und FKM/FPM 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.)
Messbereich:	-1500 to +1500 mV ORP
Montage:	Variabel
Sensorkabel:	Ganzheitlich
	4-Leiter Kabel mit Schirm und Polyurethan-Ummantelung 105 °C 10 m, Standardlänge
Sensortyp:	Digital
Temperatur-Genauigkeit:	± 0.5 °C (± 0.9 °F)
Temperatur-Sensor:	Sensor Druck/Temperatur Höchstgrenzen
	Digital: 6,9 bar

---

## Inhalt

Includes: sensor with 33 ft cable and manual