

Hach online Redox-Prozesssensor – digitaler Redox-Sensor für besondere Anwendungen

Artikel-Nr.: **DRD1P6.99**

CHF Preis: Kontakt
Kein Versanddatum angezeigt

Die kluge Wahl für genaue und zuverlässige online Redox-Prozessmessungen

Online Redox-Prozesssensor für besondere Anwendungen mit integrierter digitaler Elektronik für Plug-and-Play mit den digitalen Hach SC Controllern – Redox-Elektrode aus Gold, 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:	-5 - 70 °C
Body Material:	PEEK
Compliance:	Hazardous location, Maritime, CE
Drift:	2 mV 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:	35.4 mm

Elektroden-Typ:	Besonderheit - Gold
Gehäusematerial:	PEEK
Genauigkeit:	± 0,5 °C
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	0,316 kg
Kabellänge:	10 m PUR (Polyurethan) 4-Leiter mit einer Abschirmung, zugelassen bis 105 °C
Kabelverbindung:	Digital
Kalibriermethode:	1-Punkt manuell
Kommunikation:	MODBUS
Länge:	271.3 mm
Material:	Masseelektrode: Titan
Material (Elektrode):	Gold
Messbereich:	-1500 - 1500 mV
Montage:	Variabel
Sensor-Anschluss:	1" NPT at both ends
Sensortyp:	Digital
Temperatur-Sensor:	NTC 300 Ω Widerstand für Temperatur-Anzeige des Analysators, nicht für Temperatur-Kompensation
Wiederholbarkeit:	± 2 mV