



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

Artikel-Nr.: DRD1R6
CHF Preis: Kontakt
Kein Versanddatum angezeigt

The smart choice for accurate and reliable online process ORP measurement

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 PPS, 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 pH-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 pH-D 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:	PPS
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:	Besonderheit - Gold
Empfindlichkeit:	± 0,5 mV

Gehäusematerial:	PPS
Gewährleistung:	24 Monate
Kabellänge:	10 m (33 ft)
Kabelverbindung:	Digital
Material (Elektrode):	Gold
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