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

Artikel-Nr.: **DRD1P5.99**

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

pHD-S sc: Digitale Differentialelektrode für pH und REDOX

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
Diese Technik hat sich in der Praxis bewährt: Statt der bei konventionellen Redox-Sensoren üblichen zwei Elektroden werden drei Elektroden verwendet. Der Redox-Wert wird differentiell über Prozess- und Referenzelektroden mithilfe einer dritten Erdungselektrode gemessen.
Die Ergebnisse sind eine unübertroffene Messgenauigkeit, ein geringeres Potential an der Vergleichsstelle und die Vermeidung von Sensormasseschleifen. Diese Sensoren bieten eine höhere Zuverlässigkeit, was zu weniger Ausfallzeiten und geringerem Wartungsaufwand führt.

24 Monate Stufen-Garantie*
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.

Plug and play mit SC-Controllern
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 vergossenen Vorverstärker
Die gekapselte Bauweise schützt den integrierten Vorverstärker des Sensors vor Nässe und Feuchtigkeit, damit der Sensor zuverlässig funktioniert. Der in den analogen pHD-Sensor integrierte Vorverstärker erzeugt ein starkes Signal, sodass der Sensor sich in einer Entfernung von bis zu 1.000 m vom Analysator befinden kann.

Innovative Technologie
GLI, mittlerweile eine Marke von Hach, erfand 1970 die Differentialelektroden-Technik für die pH-Messung. Die Sensoren der pHD Serie eröffnen eine neue Dimension für diese in der Praxis bewährte Technologie.

Technische Daten

Betriebsbedingungen:	-5 - 70 °C
Betriebstemperaturbereich:	–5 to 70 °C (23 to 158 °F) pHD and ORP
	Before initial pH calibration, calibrate the temperature measurement when the sensor is in water or buffer which is at approximately the same temperature as the pH buffers.
Body Material:	PEEK
Compliance:	Hazardous Location, Maritime, CE

Drift:	2 mV pro 24 Stunden, nicht kumulativ
Druckbereich:	Max. 10,7 bar, nur Sensor (Druckbereich des Befestigungsmaterials muss separat geprüft werden)
Durchfluss:	max. 3 m/s
Durchmesser:	35.4 mm
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung
Gehäusematerial:	PEEK
Genauigkeit:	±5 mV
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	0,316 kg
Kabellänge:	4-adrig, 10 m, PUR (Polyurethan), mit einer Abschirmung, ausgelegt für 105 °C
Kabelverbindung:	Digital
Kalibriermethode:	1-Punkt, manuell
Kommunikation:	MODBUS
Länge:	271,3 mm
Material:	Titan
Material (Elektrode):	Platinum
Messbereich:	-1.500 bis 1.500 mV
Montage:	Variabel
Sensor-Anschluss:	1" NPT an beiden Enden
Sensortyp:	Digital
Temperatur-Genauigkeit:	± 0.5 °C (± 0.9 °F)
Temperatur-Sensor:	NTC-Thermistor (300 Ω) für Temperaturanzeige, nicht für Temperaturausgleich
Wiederholbarkeit:	±2 mV