



Be Right™



Digitaler Redox-Sensor, PEEK, variabel, ungefährliche Umgebung

Artikel-Nr.: DRD1P5.1
CHF Preis: Kontakt
Lieferung innerhalb von 2 Wochen

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

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 Sensormassenschleifen. Diese Sensoren 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 vergossenen Vorverstärker

Die gekapselte Bauweise schützt den integrierten Vorverstärker des Sensors vor Nässe und Feuchtigkeit, damit der Sensor zuverlässig funktioniert. Der in den analogen pH-D-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 pH-D Serie eröffnen eine neue Dimension für diese in der Praxis bewährte Technologie.

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich: -5 - 70 °C pH-D und Redox

Kalibrieren Sie vor der ersten pH-Kalibrierung die Temperaturmessung, wenn sich der Sensor in Wasser oder Puffer befindet, der ungefähr die gleiche Temperatur wie der pH-Puffer hat.

Hinweis:

Wenn der Sensor in der Anwendungs-Probe platziert wird, und diese Probe mehr als 10 °C von der vorherigen Temperatur-/pH-Kalibrierung abweicht, wird Folgendes empfohlen: Kalibrieren Sie die Temperatur neu, während sich der Sensor in der Probe befindet, um die Temperatur-Genauigkeit von $\pm 0,5$ °C aufrechtzuerhalten.

Body Material:	PEEK
Compliance:	Nur für ungefährliche und nicht-maritime Anwendungen
Distanz Analogübertragung:	maximal 1.000 m bei Verwendung mit einem Kabelendverschluss
Durchfluss:	3 m pro Sekunde, maximal
Elektroden-Typ:	Allgemeine Anwendung
Empfindlichkeit:	$\pm 0,5$ mV
Gehäusematerial:	PEEK
Gewährleistung:	24 Monate
Inhalt:	Enthält: Sensor mit 10 m Kabel und Handbuch
Kabellänge:	10 m
Kabelverbindung:	Digital
Material (Elektrode):	Platin
Medienberührende Materialien:	PEEK oder PPS, Salzbrücke aus passendem Material mit PVDF-Verbindung, Glas-Prozesselektrode, Titan-Erdungselektrode und FKM/FPM O-Ring-Dichtungen (der pH-Sensor mit optionaler HF-beständiger Glas-Prozesselektrode hat die 316 Erdungselektrode aus Edelstahl und benetzte O-Ringe aus Perfluorelastomer; für Informationen zu weiteren erhältlichen Materialien für benetzte O-Ringe wenden Sie sich bitte an Hach.)
Messbereich:	-1.500 bis +1.500 mV Redox
Montage:	Variabel
Sensorkabel:	Integriertes 4-adriges Kabel mit einer Abschirmung und Polyurethanmantel; ausgelegt für 105 °C; Standardlänge 10 m
Sensortyp:	Digital
Temperatur-Genauigkeit:	$\pm 0,5$ °C
Temperatur-Sensor:	Druck-/Temperaturbegrenzung für den Sensor Digital: 6,9 bar

Inhalt

Enthält: Sensor mit 10 m Kabel und Handbuch