



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

Artikel-Nr.: RD1P5.99  
CHF Preis: Kontakt  
Kein Versanddatum angezeigt

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

Online Redox-Prozesssensor für die allgemeine Anwendung – Redox-Elektrode aus Platin, Gehäuse aus PEEK, variable Montage, 4,5 m Kabel, analoger Kabelanschluss

#### Außergewöhnliche Leistung dank Differentialelektroden

This field-proven technique uses three electrodes instead of the two normally used in conventional pH sensors. Process and reference electrodes measure the pH differentially with respect to a third ground electrode. The end result is unsurpassed measurement accuracy, reduced reference junction potential, and elimination of sensor ground loops. These sensors provide greater reliability, resulting in less downtime and maintenance.

#### 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

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Betriebsbedingungen: | -5 - 95 °C                          |
| Body Material:       | PEEK                                |
| Drift:               | 2 mV je 24 Stunden, nicht-kumulativ |
| Druckbereich:        | Max. 6,9 bar bei 95 °C              |
| Durchfluss:          | max. 3 m/s                          |
| Durchmesser:         | 34.9 mm                             |
| Elektroden-Typ:      | Allgemeine Anwendung                |
| Gehäusematerial:     | PEEK                                |
| Genauigkeit:         | ±5 mV                               |
| Gewährleistung:      | 24 Monate                           |

|                       |                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht:              | 0,9534 kg                                                                                                               |
| Kabellänge:           | 4,5 m 5-adriges Kabel (und zwei isolierte Abschirmungen) mit XLPE-Mantel (vernetztes Polyethylen); ausgelegt für 150 °C |
| Kabelverbindung:      | Analog                                                                                                                  |
| Kalibriermethode:     | 1-Punkt, manuell                                                                                                        |
| Länge:                | 196,3 mm                                                                                                                |
| Material:             | Erdungselektrode: Titan                                                                                                 |
| Material (Elektrode): | Platinum                                                                                                                |
| Messbereich:          | -1.500 - 1.500 mV                                                                                                       |
| Montage:              | Variabel                                                                                                                |
| Sensor-Anschluss:     | 1" NPT an beiden Enden                                                                                                  |
| Sensortyp:            | Analog                                                                                                                  |
| Temperatur-Sensor:    | NTC 300 $\Omega$ Widerstand zur Temperatur-Ausgabe, nicht für Temperatur-Kompensation                                   |
| Wiederholbarkeit:     | $\pm 2$ mV                                                                                                              |