

EXAxt PH20: Der neue patentierte pH/ORP-Kombinationssensor von Yokogawa

Um die häufigsten Einflüsse von Prozessen auf pH/ORP-Sensoren zu kompensieren und damit als Fehlerquelle zu eliminieren, beschritten die Entwickler von Yokogawa neue Wege. Aus dem Zusammenspiel von innovativen Materialien und einem revolutionärem Design resultierte der neue patentierte pH/ORP-Kombinationssensor PH20 von Yokogawa.

Der PH20 trägt den Beinamen "Tempress" (Temperatur und Pressure) aufgrund seiner patentierten Kompensationseinheiten, welche so konstruiert sind, dass Sie bei Änderungen von Temperatur oder Druck nachgeben. Diese Nachgiebigkeit verleiht dem Sensor die Fähigkeit zur Volumenänderung und somit zur Kompensation der Ausdehnung des Innenpuffers bei Temperaturänderungen und der externen Druckänderungen am Diaphragma. Damit wird eine Verschmutzung und ein Faulen des Referenzdiaphragmas, was andernfalls zu Messfehlern führt, wirkungsvoll vermieden.

Der Kombinationssensor PH20 besteht aus einer pH-sensitiven Glasmembran, einem Referenzsystem mit Doppeldiaphragma, einem PT1000 und einer Platin-Elektrode für Redox-Messungen.

Diese Bestandteile sind in einem Gehäuse aus PVDF montiert, welches eine hervorragende chemische und mechanische Beständigkeit bietet. Weiterhin vereinfachen die Gewinde an beiden Enden des Gehäuses die Montage wesentlich.