



Be Right™



## Kontaktleitfähigkeitssensor, mittlere Leitfähigkeit ( $k = 1,0$ ), mit $\frac{3}{4}$ " Klemmenanschluss aus Kynar

Artikel-Nr.: 3422C3A

EUR Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb von 2 Wochen

### Höchste Genauigkeit – von Anwendungen in hochreinem Wasser bis hin zu Anwendungen mit hoher Leitfähigkeit.

Kontaktleitfähigkeitssensor mit einer nominalen Zellkonstante  $k = 1,0 \text{ cm}^{-1}$ ,  $\frac{3}{4}$ " NPT-Klemmenanschluss aus Kynar (PVDF), 6 m Analogkabel und Titanelektrode.

Messbereich 0 - 2.000  $\mu\text{S/cm}$ .

#### Design für hohe Leistung

Diese Sensoren wurden speziell für hohe Anforderungen gefertigt und bestehen aus hochwertigen, robusten Materialien für anspruchsvolle Anwendungen z.B. in hochreinem Wasser, in Clean-in-Place(CIP)-Prozessen und in Kesselwasser-/Kondensat-Überwachungssystemen. Jeder Sensor wird individuell getestet, um seine individuelle, absolute vierstellige Zellenkonstante zu bestimmen. Zudem ist jeder Sensor mit einem Pt1000 RTD-Temperaturelement in der Spitze versehen, das für außerordentlich schnelle Reaktionen auf Temperaturveränderungen sorgt – mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ .

#### Funktionalität für die Messung von Widerstand und Leitfähigkeit

Diese Hochleistungssensoren messen von 0,057  $\mu\text{S/cm}$  oder 18,2  $\text{M}\Omega$  (theoretisch reines Wasser) bis zu 200.000  $\mu\text{S/cm}$ .

#### Vielseitige Montagearten

**Sensoren mit Klemmenanschluss** verfügen über Titanelektroden und einen Klemmenanschluss für die universelle Installation mit einer Eintauchtiefe von bis zu 102 mm. Der Klemmenanschluss mit  $\frac{1}{2}$ " oder  $\frac{3}{4}$ " NPT-Außengewinde wird in den Materialausführungen Kynar (PVDF) und Edelstahl 316 angeboten. Dieser Sensor ist in einer längeren Ausführung erhältlich, für die Verwendung mit einem Edelstahl-Kugelventil, um den Sensor ohne Stoppen des Durchflusses einzusetzen und herauszunehmen. Auch für die längere Sensor-Ausführung ist der Einbau mittels Klemmenanschluss möglich. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 178 mm.

#### „Plug-and-Play“ mit den digitalen Hach SC Controllern

Für die Verwendung mit den Hach SC Controllern ist keine komplizierte Einrichtung oder Verkabelung erforderlich. Digitale Hach Sensoren werden einfach in beliebiger Kombination angeschlossen, und sind direkt betriebsbereit – das ist „Plug-and-Play“.

---

### Technische Daten

Ansprechzeit:	30 s
Betriebsbedingungen:	-20 - 200 $^\circ\text{C}$
Distanz Analogübertragung:	Maximal 100 m; Bei Verwendung mit einem Anschlusskasten maximal 1.000 m
Druckbereich:	1,7 bar bei 150 $^\circ\text{C}$
Durchfluss:	Maximal 0 - 3 m/s, vollständig eingetaucht
Durchmesser:	12,7 mm
Eintauchtiefe:	155 mm
Empfindlichkeit:	$\pm 0,5 \%$ des Messwerts

Genauigkeit:	±2 % des Anzeigewerts über 200 µS/cm
Kabellänge:	6 m
Länge:	193.5 mm
Material:	Klemmenanschluss: Kynar (PVDF)
Material (Elektrode):	Titan
Messbereich:	0 - 2.000 µS/cm
Sensor-Anschluss:	½" NPT
Temperatur Messbereich:	-20 - 200 °C
Temperatur-Sensor:	PT1000 ORP
Wiederholbarkeit:	±0,5 % des Messwerts
Zellkonstante:	1 cm <sup>-1</sup>

---

## Inhalt

Enthalten: Sensor mit 6 m Kabel und Handbuch