

Kontaktleitfähigkeitssensor, geringe Leitfähigkeit (k = 0,05), mit ½" Klemmenanschluss aus Edelstahl

Artikel-Nr.: **3422A2A**

CHF Preis: Kontakt
Kein Versanddatum angezeigt

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

Kontaktleitfähigkeitssensor mit einer nominalen Zellkonstante k = 0,05 cm^{-1}, ½" NPT-Klemmenanschluss aus Edelstahl 316, 6 m Analogkabel und Titanelektrode.

Messbereich 0 - 100 µS/cm, 0,002 - 20 MΩ.

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 ±0,1 °C.

Funktionalität für die Messung von Widerstand und Leitfähigkeit
Diese Hochleistungssensoren messen von 0,057 µS/cm oder 18,2 MΩ (theoretisch reines Wasser) bis zu 200.000 µS/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 ½" oder ¾" NPT-Außengewinde wird in den Materialausführungen 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 °C
Digital Gateway:	None
Distanz Analogübertragung:	Maximal 100 m; Bei Verwendung mit einem Anschlusskasten maximal 1.000 m
Druckbereich:	1,7 bar bei 150 °C
Durchfluss:	Maximal 0 - 3 m/s, vollständig eingetaucht
Durchmesser:	12.7 mm
Eintauchtiefe:	155 mm

Empfindlichkeit:	±0,5 % des Messwerts
Genauigkeit:	±2 % des Anzeigewerts über 200 µS/cm
Gewährleistung:	24 Monate
Inhalt:	Enthalten: Sensor mit 6 m Kabel und Handbuch
Installationsbauform:	Kompression
Kabellänge:	6 m
Länge:	193.5 mm
Material:	Klemmenanschluss: PVDF
Material (Elektrode):	Titan
Messbereich:	0 - 100 µS/cm
Sensor-Anschluss:	½" NPT
Sensortyp:	Analog
Temperatur Messbereich:	-20 - 200 °C
Temperatur-Sensor:	PT1000 ORP
Verteilerdose:	keine
Wiederholbarkeit:	±0,5 % des Messwerts
Zellkonstante:	0,05 cm^{-1}

Inhalt

Enthalten: Sensor mit 6 m Kabel und Handbuch

Erforderliches Zubehör

- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)