

# WASSERQUALITÄTSSENSOR

PCE-WQS 20



- » **Gleichzeitige Messung von pH-Wert und Leitfähigkeit**
- » **Hochpräzise Messung mit schneller Ansprechzeit**
- » **LCD-Display zur direkten Anzeige der Messwerte**
- » **RS485-Schnittstelle zur Systemintegration**
- » **Hutschienenmontage für den Schaltschrank**
- » **Robuste Elektroden für den Dauereinsatz**
- » **Versorgungsspannung von 9 ... 24 V DC**
- » **Ideal für Wasseraufbereitung, Landwirtschaft, Forschung und Industrie**
- » **keine Analogausgänge!**

Dieser hochwertige Wasserqualitätssensor ermöglicht die zuverlässige und schnelle Überwachung wichtiger Wasserparameter. Mit der gleichzeitigen Messung von pH-Wert und Leitfähigkeit eignet sich der Wasserqualitätssensor ideal für Anwendungen in der Wasseraufbereitung, im Pflanzenanbau, in wissenschaftlichen Laboren sowie in kommunalen und industriellen Prozessen.

Der Wasserqualitätssensor verfügt über einen pH-Messbereich von 0 ... 14 pH mit einer hohen Auflösung von 0,01 pH und einer Genauigkeit von  $\pm 0,03$  pH. Die Leitfähigkeitsmessung erfolgt im Bereich von 0 ... 5000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einer Auflösung von 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  und einer Genauigkeit von  $\pm 1,5$  % FS. Dadurch liefert der Sensor präzise Messwerte für die kontinuierliche Überwachung der Wasserqualität.

Die pH-Elektrode besitzt einen robusten Kunststoffschaft mit Glasdiaphragma und ist für Temperaturen von 0 bis 60 °C ausgelegt. Für eine einfache Installation verfügt sie über ein 3/4-Zoll-Außengewinde an der Ober- und Unterseite. Der Anschluss erfolgt über einen BNC-Stecker, während die 5 m lange Anschlussleitung eine flexible Montage ermöglicht. Die Leitfähigkeitselektrode besteht ebenfalls aus einem widerstandsfähigen Kunststoffschaft und ist mit einem 1/2-Zoll-NPT-Gewindeanschluss ausgestattet.

Dank integriertem LCD-Display mit einer Größe von 1,26 Zoll können die Messwerte direkt vor Ort abgelesen werden.

## Spezifikation

### Leitfähigkeit

Messbereich 0 ... 5000 µS/cm

Auflösung 0,1 µS/cm

Genauigkeit ±1,5 % FS

### pH

Messbereich 0 ... 14 pH

Auflösung 0,01 pH

Genauigkeit ±0,03 pH

### Elektrode

Bezeichnung PH:004 (pH-Elektrode)

Temperaturbereich 0 ... 60 °C

Schaftmaterial Kunststoff

Material Diaphragma Glas

Schaftlänge 50 mm

Schaftdurchmesser 23 mm

Schaftdurchmesser  
Zusatzinformation 3/4 Zoll Außengewinde oben und unten an der Elektrode

Min. Eintauchtiefe 25 mm

Kabellänge 5 m

Anschluss BNC

Abmessungen 160 x 28 mm

### Elektrode

Bezeichnung EC:004 (Leitfähigkeitselektrode)

Temperaturbereich 0 ... 60 °C

Schaftmaterial Kunststoff

Schaftlänge 76 mm

Schaftdurchmesser 13 mm

Schaftdurchmesser  
Zusatzinformation 1/2 Zoll NPT Gewindeanschluss

Min. Eintauchtiefe 25 mm

Kabellänge 5 m

Anschluss offene Leitungsenden

Abmessungen 133 x 25 mm

### Allgemeine technische Daten

Display Typ LCD

Displaygröße 1,26 Zoll

Schnittstelle RS485

Ansprechzeit 45 s

Montage Hutschiene

Menüsprache Englisch (GB), Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 9 ... 24 V DC

Betriebsbedingungen 0 ... 60 °C , 0 ... 100 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 60 °C , 0 ... 100 % r. F.

Abmessungen ( B x H x T ) 53 x 100 x 60 mm

Gewicht 113 g