



Keramische Drucksonde OTT PLS-C für die Wasserstands-, Wassertemperatur- und Leitfähigkeitsmessung bei Pegel- bzw. Füllstandsmessungen in Grund- und Oberflächengewässern.

- **Anwendungsbereich**
Oberflächengewässer, Grundwasser
- **Messtechnologie**
Relativdrucksonde mit keramischer Druckmesszelle und 4-Elektroden
Graphitmesszelle
- **Messparameter**
Wasserstand/Druck, Wassertemperatur, Leitfähigkeit
- **Produkt Highlights**
Wasserstands, Wassertemperatur- und Leitfähigkeitsmessung; anzuschließen an externe Datenlogger
- **Messbereich**
Wasserstand: 0 ... 4, 10, 20, 40, und 100 m Leitfähigkeit: 0,001 ... 2,000 mS/cm, 0,10 ... 100,00 mS/cm
- **Genauigkeit**
Wasserstand: $\pm 0,05\%$ FS Leitfähigkeit: 0,001 ... 2,000 mS/cm, $\pm 0,5\%$ vom Messwert; 0,10 ... 100,00 mS/cm $\pm 1,5\%$ vom Messwert
- **Interner Datenlogger**
Nein

- Schnittstellen
SDI-12 oder RS-485 (SDI-12 Protokoll)

Die Pegelsonde OTT PLS-C verfügt über eine keramische Druckmesszelle und eine 4-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle. Mit dieser Drucksonde messen Sie in Grund- und Oberflächengewässern zuverlässig und präzise die Leitfähigkeit, den Wasserstand und die Wassertemperatur. Durch ihren extrem niedrigen Stromverbrauch ist die Sonde bestens geeignet für Langzeiteinsätze an solar- oder netzversorgten Messstellen.

| | |
|------------------|---|
| Ausgabeparameter | Wasserstand/Druck, Temperatur, spezifische Leitfähigkeit, Salzgehalt, TDS |
|------------------|---|

| Wasserstandsmessung (Druck) | |
|---|--|
| Sensor | keramisch, temperaturkompensiert |
| Messbereich | 0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m, 0 ... 100 m Wassersäule |
| Auflösung | 0,001 m; 0,1 cm; 0,01 ft; 0,1 mbar; 0,001 psi |
| Genauigkeit (Linearität u. Hysterese) | $\leq \pm 0,05 \% \text{ FS}$ |
| Langzeitstabilität (Linearität + Hysterese) | $\leq \pm 0,1 \%/a \text{ FS}$ |
| Nullpunktdrift | $\leq \pm 0,1 \% \text{ FS}$ |
| Überlastsicher ohne nachhaltigen mechanischen Schaden | min. 4 x Messbereich |
| Temperaturkompensierter Arbeitsbereich | -5 °C ... +45 °C (eisfrei) |
| Einheiten | m, cm, ft, mbar, psi |

| Temperaturmessung | |
|----------------------|-----------------------------|
| Sensor | NTC |
| Messbereich | -25 °C ... +70 °C (eisfrei) |
| Kalibrierter Bereich | +5 °C ... 45 °C |
| Auflösung | 0,01 °C |
| Genauigkeit | $\pm 0,1 \text{ °C}$ |
| Einheiten | °C, °F |

| Leitfähigkeitsmessung | |
|-----------------------|------------------------|
| Sensor | 4-Elektroden (Graphit) |
| Kalibrierter Bereich | +5 °C ... 45 °C |

| Messbereich 5 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ | |
|---|---|
| Auflösung | 1 $\mu\text{S/cm}$ |
| Genauigkeit | $\pm 1 \mu\text{S/cm}$ oder $\pm 0,5 \% \text{ vom Messwert}$ (der größere Wert gilt) |
| Einheit | $\mu\text{S/cm}$ |

| Messbereich 0,1 ... 100 mS/cm | |
|-------------------------------|--|
|-------------------------------|--|

| | |
|-------------|---|
| Auflösung | 0,01 mS/cm |
| Genauigkeit | ± 0,01 mS/cm oder ±1,5 % vom Messwert (der größere Wert gilt) |
| Einheit | mS/cm |

| | |
|------------------------|---|
| Optionen | |
| Temperaturkompensation | Süßwasser, Salzwasser, Standard-Methode 2510, ISO |
| Leitfähigkeit | 7888/EN27888 |
| Salzgebhaltsberechnung | Standard-Methode oder USGS 2311 |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Versorgungsspannung | 6 ... 27 V DC, typ. 12/24 V DC |
|---------------------|--------------------------------|

| | |
|----------------------|-------------|
| Stromaufnahme | |
| SDI-12 Sleep-Mode | <30 μ A |
| SDI-12 Active-Mode | <32 mA |

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Schnittstellen | SDI-12, RS-485 (SDI-12-Protokoll) |
|----------------|-----------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen | |
| Sonde (Ø x h) | 317 mm x 22 mm |
| Kabellänge (abhängig von Schnittstellen-Variante) | SDI-12: 1 ... 100 m RS-485: 1 ... 1000 m |

| | |
|-----------------|---|
| Material | |
| Sondengehäuse | POM, Edelstahl (DIN 1.4539, 904 L), seewasserresistent |
| Kabelmantel | PUR |

| | |
|----------------|-------------|
| Gewicht | |
| Sonde | ca. 0,43 kg |
| Sondenkabel | ca. 82 g/m |

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Umgebungsbedingungen | |
| Lagertemperatur | - 40 °C ... + 85 °C |
| Schutzart Sonde | IP 68 |
| EMV | EG 2004/108/EG, EN 61326-1:2013 |