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: ±0,05% FS Leitfähigkeit: 0,001 ... 2,000 mS/cm, ±0,5% vom Messwert; 0,10 ... 100,00 mS/cm ±1,5% vom Messwert

- **Interner Datenlogger**
  Nein

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-20.07.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

- **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)	≤ ± 0,05 % FS
Langzeitstabilität (Linearität + Hysterese)	≤ ± 0,1 %/a FS
Nullpunktdrift	≤ ± 0,1 % 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	±0,1 °C
Einheiten	°C, °F

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

Messbereich 5 ... 2000 µS/cm	
Auflösung	1 µS/cm
Genauigkeit	±1 µS/cm oder ± 0,5 % vom Messwert (der größere Wert gilt)
Einheit	µS/cm

Messbereich 0,1 ... 100 mS/cm

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-20.07.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

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

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

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	**6 ... 27 V DC, typ. 12/24 V DC**

Stromaufnahme	
SDI-12 Sleep-Mode	<30 µA
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

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-20.07.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany