



Keramische Druck- bzw. Pegelsonde zur Wasserstands- und Wassertemperaturmessung bei Pegel- bzw. Füllstandsmessungen

- **Anwendungsbereich**
Oberflächengewässer, Grundwasser
- **Messtechnologie**
Relativdrucksonde mit keramischer Druckmesszelle
- **Messparameter**
Wasserstand/Druck, Wassertemperatur
- **Produkt Highlights**
Wasserstands- und Wassertemperaturmessung – anzuschließen an externe Datenlogger
- **Messbereich**
0 ... 4, 10, 20, 40 und 100 m
- **Genauigkeit**
 $\pm 0,05$ % FS
- **Schnittstellen**
SDI-12, RS-485 (SDI-12 Protokoll) oder 4 ... 20 mA

Die OTT PLS ist eine robuste keramische Relativ-Drucksonde. Sie misst präzise und zuverlässig Wasserstand und Wassertemperatur in Grund- und Oberflächengewässern. Eigenschaften wie unterschiedliche Ausgänge (SDI-12 oder 4...20 mA), das

Edelstahlgehäuse und ein längenstabiles Sondenkabel sorgen dafür, dass die OTT PLS für die verschiedensten Aufgaben der Wasserstandsmessung einsetzbar ist und problemlos an unterschiedliche Datenloggertypen oder Prozessleitsysteme angeschlossen werden kann.

Messbereiche Druck	0 ... 4 m, 10 m, 20 m, 40 m, 100 m Wassersäule
Genauigkeit (Linearität und Hysterese)	
SDI-12	$\leq \pm 0,05$ % vom Messbereichsendwert
4 ... 20 mA	$\leq \pm 0,1$ % vom Messbereichsendwert
Auflösung (SDI-12)	0,001 m; 0,1 cm; 0,01 ft; 0,1 mbar; 0,001 psi
Langzeitstabilität (Linearität und Hysterese)	$\leq 0,1$ % /Jahr vom Messbereichs-Endwert
Nullpunktdrift	$\leq 0,1$ % vom Messbereichs-Endwert
Temperaturkompensierter Arbeitsbereich	-5 °C ... $+45$ °C (eisfrei)

Messbereich Temperatur	-25 °C ... $+70$ °C (eisfrei)
Genauigkeit	$\pm 0,5$ °C / $\pm 0,9$ °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F

Elektrische Daten	
Schnittstellen	4 ... 20 mA, SDI-12, RS485 (via SDI-12 Protokoll)
Versorgungsspannung	$+9.6$... $+28$ V DC, typically 12/24 V DC
Stromaufnahme (SDI-12)	
in Ruhe	< 400 μ A
aktiv	$< 3,6$ mA

Drucksensor	keramisch-kapazitiv, überlastsicher über 24 h bis zum 5-fachen des Messbereichs, ohne nachhaltigen mechanischen Schaden
-------------	---

Temperatursensor	NTC
------------------	-----

Abmessung L x Ø	195 mm x 22 mm
-----------------	----------------

Gewicht	ca. 0,3 kg
---------	------------

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C ... $+70$ °C
Lagerungstemperatur	-40 °C ... $+85$ °C

Material	
Gehäuse Edelstahl	1.4539 (904L), seewasserresistent
Dichtungen	Viton
Kabelmantel	PUR

Technische Daten

OTT PLS - Drucksonde



Schutzart	IP 68
Mechanische Belastbarkeit	erfüllt die mechanischen Schocktests nach IEC 68-2-32
EMV-Grenzwerte CE-konform	EN 61000-4-2/3/4/5/6 sowie EN 61000-6-3 Klasse B werden eingehalten

3-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-27.02.2020
OTT Hydromet GmbH, Germany