



Sonda manométrica cerámica OTT PLS con sensor de temperatura para mediciones de nivel y de niveles de llenado en aguas subterráneas y superficiales.

- **Aplicación**
Aguas superficiales, Aguas subterráneas
- **Tecnología de medición**
Sensor de presión relativa con célula de medición cerámica capacitiva
- **Parámetros medidos**
Nivel de agua, presión, temperatura
- **Puntos destacados**
Medición de nivel y temperatura del agua; para conectar a registradores de datos externos
- **Margen de medición**
0 ... 4, 10, 20, 40 y 100 m
- **Precisión**
 $\pm 0,05$ % FS
- **Interfaces**
SDI-12, RS-485 (protocolo SDI-12) o 4 ... 20 mA

La OTT PLS es una robusta sonda de presión relativa de cerámica con salida SDI-12 o 4...20 mA. Esta sonda manométrica facilita datos precisos y fiables del nivel de agua y de la

temperatura en mediciones de nivel y de niveles de llenado en aguas subterráneas y superficiales. Las prestaciones de la sonda OTT PLS, como los distintos tipos de salidas (SDI-12 o 4...20 mA), la carcasa de acero inoxidable y un cable de longitud estable garantizan que pueda utilizarse para las tareas más diversas de medición del nivel de agua y que se pueda conectar sin problemas a distintos tipos de registradores de datos o de sistemas de control de proceso.

Rango medición de presión	0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m columna de agua
Sensor de presión	(sensor capacitivo de presión) cerámica, temperatura compensada, sobrecarga de hasta 5 veces el rango sin daños mecánicos permanentes
Resolución (SDI-12)	0,001 m; 0,1 cm; 0,01 ft; 0,1 mbar; 0,001 psi

Exactitud	
SDI-12	±0.5% FS (linealidad e histerésis)
4 ... 20 mA	±0.01% FS (linealidad e histerésis) 10 ppm/°C a 20 °C

Estabilidad a largo plazo	±0.1 % /año FS (linealidad e histerésis)
----------------------------------	--

Punto neutro	0.1 % FS
---------------------	----------

Margen de trabajo con compensación de la temperatura	-5 °C ... +45 °C (libre de hielo)
---	-----------------------------------

Margen de medición temperatura	-25 °C ... +70 °C (libre de hielo)
---------------------------------------	------------------------------------

Sensor de presión	NTC
Resolución	0.1 °C / 0.1 °F
Error	±0.5 °C / ±0.9 °F
Interfaces disponibles (uso opcional)	4 ... 20 mA, SDI-12, RS485 (via SDI-12 protocol)
Tensión de alimentación	+9.6 ... +28 V DC, typically 12/24 V DC

Intensidad absorbida	
En reposo	< 400 µA
Activo	< 3,6 mA

Dimensiones y peso	
Medida	195 mm x 22 mm
L x Ø	
Peso	approx. 0.3 kg

Condiciones ambientales	
--------------------------------	--

Temperatura de servicio	-25 ... +70 °C
Temperatura almacenaje	-40 ... +85 °C

Materials	
Carcasa	POM, stainless steel 1.4539 (904L) resistant to sea water
Hermetizaciones	Viton
Cubierta del cable	PUR

Tipo de protección	IP 68
--------------------	-------

Carga mecánica admisible	meets the mechanical shock tests of IEC 68-2-32
--------------------------	---

Límites CEM	CE conformity; EN 61000-4-2/3/4/5/6 and EN 61000-6-3 Class B are adhered to
-------------	---