

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**
  ±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

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

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 hasta5 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

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Temperatura de serviio	-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

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany