

Sonda manométrica cerámica OTT PLS-C para medir el nivel de agua, la temperatura y la conductividad en las mediciones de niveles de aguas subterráneas y superficiales.

- **Aplicación**
  Aguas superficiales, Aguas subterráneas

- **Tecnología de medición**
  Sensor de presión relativa con célula de medición cerámica capacitiva y célula de medición de conductividad de 4 electrodos de grafito

- **Parámetros medidos**
  Nivel de agua, presión, conductividad, temperatura

- **Puntos destacados**
  Medición de nivel de agua, temperatura y conductividad; para uso con un regristador externo

- **Registrador interno**
  No

- **Interfaces**
  SDI-12 o RS-485 (protocolo SDI-12)

- **Precisión**
  Nivel de agua: ±0,05 % FS Conductividad: 0,001 ... 2,000 mS/cm ±0,5 % del valor medido; 0,10 ... 100,00 mS/cm ±1,5 % del valor medido

-

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

Margen de medición

Nivel de agua: 0 ... 4, 10, 20, 40 y 100 m; Conductividad: 0,001 ... 2,000 mS/cm, 0,10 ... 100,00 mS/cm

La OTT PLS-C es una sonda multiparamétrica para la medición fiable de nivel de agua, temperatura y conductividad. Su consumo de energía tan reducido la hace ideal para el uso durante espacios de tiempo prolongados especialmente en estaciones de medición con alimentación por energía solar. Esta robusta sonda está indicada para mediciones tanto en aguas superficiales como en subterráneas. Un software de operación claro permite una calibración in situ rápida y segura de la célula de medición de conductividad.

Parámetros de emisión	Nivel de agua/presión, temperatura, conductividad específica, salinidad, TDS

Medición del nivel de agua (presión)	
Sensor de emisión	de cerámica, con compensación de la temperatura
Margen de medición	Columna de agua de 0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m, 0 ...100 m
Resolución	0,001 m; 0,1 cm; 0,01 ft (pies); 0,1 mbar; 0,001 psi (libras por pulgada cuadrada)
Precisión (linealidad e histéresis)	≤ ± 0,05 % FS
Estabilidad a largo plazo (linealidad e histéresis)	≤ ± 0,1 %/a FS
Variación del punto cero	≤ ± 0,1 % FS
Sobrecargable sin daños permanentes en componentes mecánicos (transductor de presión)	≥ 4 x margen de medición
Margen de trabajo con compensación de la temperatura	-5 °C ... +45 °C (sin hielo)
Unidades	m, cm, ft (pie), mbar, psi (libra por pulgada cuadrada)

Medición de la temperatura	
Sensor	NTC
Margen de medición (sin hielo)	-25 °C ... +70 °C (sin hielo)
Rango calibrado	+5 °C ... 45 °C
Resolución	0,01 °C
Precisión	±0,1 °C
Unidades	°C, °F

Medición de la conductividad	
Sensor	4 electrodos (grafito)
Rango calibrado	+5 °C ... 45 °C

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

Margen de medición 5 ... 2000 S/cm	
Resolución	1 S/cm
Precisión	±1 S/cm o ± 0,5 % del valor de medición (vale el valor más alto)
Unidad	S/cm

Margen de medición 0,1 ... 100 mS/cm	
Resolución	0,01 mS/cm
Precisión	± 0,01 mS/cm o ±1,5 % del valor de medición (vale el valor más alto)
Unidad	mS/cm

Opciones	
Compensación de la temperatura de la conductividad	Agua dulce, agua salada, método estándar 2510, ISO 7888/EN27888
Cálculo de la salinidad	Método estándar o USGS 2311

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	6 ... 27 V CC, típico 12/24 V CC

Consumo de corriente	
SDI-12 sleep mode	<30 A
SDI-12 active mode	<32 mA

Interfaces	SDI-12, RS-485 (protocolo SDI-12)

Datos mecánicos

Dimensiones	
Sonda: (L x Ø)	317 mm x 22 mm
Longitud de cable (dependiendo de la variante del interfaz)	SDI-12: 1 ... 100 m RS-485: 1 ... 1000 m

Material	
Carcasa de la sonda	POM, acero inoxidable (DIN 1.4539, 904 L), resistente al agua del mar
Cubierta del cable	PUR

Peso	
Sonda	0,43 kg aprox.
Cable de sonda	82 g/m aprox.

Condiciones ambientales

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

Temperatura de almacenamiento	- 40 °C ... + 85 °C
Tipo de protección de la sonda	IP68
CEM	EG 2004/108/EG, EN 61326-1:2013

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