



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, Cantidad de agua
- **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 de medición**
Nivel de agua, presión, conductividad, temperatura
- **Puntos destacados**
Medición de nivel de agua, temperatura y conductividad; para uso con un registrador externo
- **Registrador de datos interno**
No
- **Interfaces**
SDI-12 o RS-485 (protocolo SDI-12)
- **Precisión**
Nivel de agua: $\pm 0,05$ % FS Conductividad: 0,001 ... 2,000 mS/cm $\pm 0,5$ % del valor medido; 0,10 ... 100,00 mS/cm $\pm 1,5$ % del valor medido

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) | $\leq \pm 0,05$ % FS |
| Estabilidad a largo plazo (linealidad e histéresis) | $\leq \pm 0,1$ %/a FS |
| Variación del punto cero | $\leq \pm 0,1$ % 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 | $\pm 0,1$ °C |
| Unidades | °C, °F |

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

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

3-4

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-14/02/2026
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 |