

Sensor de radar por impulsos de baja energía OTT RLS para medir sin contacto físico directo el nivel de las aguas superficiales. Idóneo para zonas muy apartadas o de difícil acceso.

- **Aplicación**
  Aguas superficiales

- **Tecnología de medición**
  Radar de impulsos sin contacto de agua

- **Parámetros medidos**
  Nivel de agua / distancia hasta la superficie del agua

- **Puntos destacados**
  Radar por impulsos de baja energía para aplicaciones en campo libre; medición sin contacto físico directo del nivel de aguas superficiales. Instalación en puentes o estructuras de soporte.

- **Margen de medición**
  0,4 ... 35 m

- **Precisión**
  0,8 ... 2 m: ±10 mm; 2 ... 30 m: ±3 mm; 30 ... 35 m: ±10 mm

- **Registrador interno**
  No

- **Interfaces**

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

SDI-12, RS-485 (protocolo SDI-12), 4 ... 20 mA

El sensor OTT RLS utiliza la tecnología de radar por impulsos para medir el nivel del agua sin contacto físico directo. Se instala de forma sencilla directamente por encima de la lámina de agua que se va a medir. Su reducido consumo de energía y las interfaces estándar hacen del OTT RLS un sensor sumamente flexible. El amplio rango de medición de hasta 35 m le permite medir de forma precisa a grandes distancias.

Medición del nivel de agua	
Rango de medidas	0,4 ... 35 m
Precisión (SDI-12)	0,4 ... 2,0 m: ±10 mm; 2,0 ... 30 m: ±3 mm; 30 ... 35 m: ±10 mm
Precisión (4 ... 20 mA)	±0,1 % del valor final del margen de medición
Resolución (SDI-12)	0,001m; 0,01 ft
Tiempo de medición	20 segundos
Apertura angular de la antena	12 °

Información eléctrica	
Tensión de alimentación	5,4 ... 28 V CC, típico. 12/24 V CC
Potencia de consumo (a 12 V)	en modo de servicio: <15 mA en modo de descanso: <0,05 mA
Interfaces	4 ... 20 mA; SDI-12; RS-485, bifilar (protocolo SDI-12)

Margen de hermetización del racor para cables	
Con forro (ø min. ... ø max.)	4,0 ... 7,0 mm
Sin forro (ø min. ... ø max.)	7,0 ... 11,0 mm

Materiales	
Carcasa	ASA (ABS estable a la radiación ultravioleta)
Placa frontal	TFM PTFE
Suspensión	Inox - 1.4301 (V2A)

Ángulo de rotación de la suspensión en cardán	
Eje transversal	±90 °
Eje longitudinal	±15 °

Dimensiones y peso	
L x A x D	222 mm x 152 mm x 190 mm
Peso (incl. suspensión)	2,1 kg aprox.

Condiciones ambientales	
Temperatura de servicio	-40 ... +60 °C

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

Temperatura de almacenaje	-40 ... +85 °C
Humedad relativa del aire	0 ... 100 %

Tipo de protección	
En montaje horizonal	IP67 (profundidad de inmersión máx. 1 m; duración de inmersión máx. 48 h)

Valores límite de CEM	
CEM para instalaciones radioeléctricas de baja potencia	ETSI EN 301 489-3
Seguridad de baja tensiónde equipo	EN 60950-1

Autorización de emisión para instalaciones radioeléctricas de baja potencia	
Europa	ETSI EN 300 440
USA	FCC 47 CFR Part 15
Canada	RSS 210 Issue 7

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