



Sensor de burbujeo compacto OTT CBS sin deriva para medir el nivel de agua en mediciones de nivel y de niveles de llenado.

- **Aplicación**  
Aguas superficiales, Aguas subterráneas
- **Tecnología de medición**  
Principio de burbujeo
- **Parámetros medidos**  
Nivel de agua
- **Puntos destacados**  
El método de medición indirecta sin deriva permite instalar el sensor fuera del agua
- **Margen de medición**  
Estándar: 0 ... 15 m; Ampliado: 0 ... 30 m; USGS: 0 ... 15 m
- **Precisión**  
Modelo estándar + modelo margen de medición 30 m:  $\pm 5$  mm; Modelo USGS: margen de medición 0 ... 4,5 m:  $\pm 3$  mm; margen de medición 4,5 ... 15 m:  $\pm 0,065$  % del valor medido o  $\pm 6$  mm, dependiendo del valor que sea más pequeño
- **Interfaces**  
SDI-12, SDI-12 vía RS-485, 4 ... 20 mA

El sensor de burbujeo neumático compacto mide la presión del aire y la que existe en la tubería. Restando ambas señales y compensando la desviación se calcula el nivel de agua

exacto. El método de medición indirecta permite instalar el sensor fuera del agua, de modo que la célula de medición de presión y la electrónica se mantienen secas. Los resultados de la medición se facilitan a través de la interfaz SDI-12 o de una señal analógica 4...20 mA.

Rango de medición versión "Standard" and "USGS "	0 ... 15 m
Versión "30 m rango de medida'	±5 mm
Resolución	1 mm
Precisión versión "Standard" y "30m'	0 ... 30 m
rango de medición "Versión "USGS'	margen de medición 0...15 ft: ±0,01 ft; margen de medición 15...50 ft: ±0,065 % del valor de medición o ±0,02 ft, dependiendo del valor que sea más pequeño
Unidades	cm, m, ft, mbar, PSI

Interfases	4 20 mA, SDI-12, SDI-12 via RS 485
------------	------------------------------------

Alimentación	10 30 V DC, típico 12/24 V DC
--------------	-------------------------------

Corriente consumo midiendo intervalo	
1 min	típico 320 mAh/día
15min	típico 25 mAh/día

Dimensiones L x A x H	165 mm x 205 mm x 115 mm
-----------------------	--------------------------

Peso	ca. 1500 g
------	------------

Material carcasa	ABS
Clase de protección	IP 43

Margen de temperaturas funcionamiento	-20 .... +60 °C
guardado	-40 ... +85 °C

Humedad Relativa del aire	10 ... 95 %; sin condensar
Tubo de medición	diámetro interior típico 2 mm o 4 mm
EMV - valores límites	Según IEC61326 y EN61326