



Einperlsensor OTT CBS zur driftfreien Messung des Wasserstands

- **Anwendungsbereich**
Oberflächengewässer
- **Messtechnologie**
Lufteinperlverfahren mit driftfreier Differenzdruckmessung
- **Produkt Highlights**
Driftfrei, Druckmesszelle und Elektronik außerhalb des Wassers
- **Messbereich**
Ausführung Standard: 0 ... 15 m; Ausführung erweitert: 0 ... 30 m; Ausführung USGS: 0 ... 15 m
- **Genauigkeit**
Ausführung Standard + Messbereich 30 m: ± 5 mm; Ausführung USGS Spezifikation: Messbereich 0 ... 4,5 m: ± 3 mm; Messbereich 4,5 ... 15 m: $\pm 0,065$ % vom Messwert oder ± 6 mm, je nachdem welcher Wert geringer ist
- **Messparameter**
Wasserstand
- **Schnittstellen**
4 ... 20 mA, SDI-12, SDI-12 über RS-485

Der kompakte Pneumatik-Einperlsensor arbeitet nach einem indirekten Messverfahren. Aus der Differenz aus Luftdruck und vorherrschendem Leitungsdruck ermittelt er

driftkompensiert und sehr genau den Wasserstand. Das indirekte Verfahren erlaubt die Installation des Sensors außerhalb des Wassers, so dass Druckmesszelle und Messelektronik im Trockenen bleiben. Messergebnisse sind über SDI-12 oder Analogsignal 4...20 mA verfügbar.

Wasserstandsmessung

Messbereich

Version "Standard"	0 ... 15 m
Version "30 m Messbereich"	0 ... 30 m
Auflösung	1 mm
Genauigkeit	
Version "Standard" and "30m Messbereich"	±5 mm
Einheiten	cm, m, ft, bar, PSI

Elektrisch

Schnittstellen	4 ... 20 mA, SDI-12, SDI-12 via RS 485
Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC, typ. 12/24 V DC

Stromaufnahme

Messintervall 1 min	typ. 320 mAh/day
Messintervall 15 min	typ. 25 mAh/day

Gehäuse Material ABS

Abmessungen L x B x H 165 mm x 205 mm x 115 mm

Gewicht ca. 1500 g

Schutzklasse IP43

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 %; nicht kondensierend

Messleitungslänge innerer Durchmesser typ. 2 mm or 4 mm

EMV Limits IEC61326 und EN61326