



## Ott CBS 500

### Anwendungen

Bäche, Flüsse & Kanäle  
Reservoirs, Seen & Feuchtgebiete  
Grundwasserbrunnen



## Ott CBS 500 – Wasserstandssensor

### Einperlsystem für Messungen in Grund- und Oberflächengewässern

**Gewässermonitoring:** Präzise Wasserstandsmessung in Grund- und Oberflächengewässern

**Betriebsicherheit:** Zuverlässige und driftfreie Leistung durch bewährte, indirekte Druckmessung

**Wartungseffizienz:** Robustes Design für langfristigen Einsatz

**Systemkompatibilität:** Einfache Integration in bestehende Netzwerke und gängige Datenlogger-Strukturen

**Autarker Betrieb:** Optimiert für Remote-Stationen mit energieeffizienter Batterie- oder Solarversorgung

#### Bewährte Technologie für verlässliche Daten

Der OTT CBS nutzt das indirekte Einperlprinzip, wodurch die Sensorik ideal vor Sedimenten, Algenwuchs und aggressiven Medien geschützt bleibt. Da keine Elektronik im Wasser liegt, liefert das System auch in stark verschmutzten oder dynamischen Gewässern dauerhaft stabile Messwerte.

#### Höchste Präzision und Wiederholbarkeit

Mit einer Auflösung von 1 mm und einer Genauigkeit von bis zu  $\pm 3$  mm garantiert der CBS 500 exakte Ergebnisse über Messbereiche von 15 m oder 30 m. Das System sichert so eine lückenlose und hochpräzise Datengrundlage für anspruchsvolle Monitoring-Aufgaben.

#### Geringe Wartung und hohe Langlebigkeit

Eine integrierte Spülfunktion reinigt die Messleitung mittels Luftstoß automatisch von Ablagerungen, was teure Vor-Ort-Einsätze minimiert. Da für die meisten Anwendungen keine Lufttrocknungseinheit benötigt wird, sinken die Betriebskosten (TCO) bei gleichzeitig verlängerter Lebensdauer.

#### Flexible Integration in bestehende Netzwerke

Dank universeller Schnittstellen (SDI-12, RS-485/Modbus RTU) lässt sich der CBS 500 nahtlos an Datenlogger von OTT, Sutron oder Drittanbietern anbinden. Die flexibel konfigurierbaren Maßeinheiten (metrisch/imperial) ermöglichen eine herstellerunabhängige Integration in neue oder bereits bestehende Messstationen ohne zusätzlichen Anpassungsaufwand.

#### Ideal für autarke und abgelegene Standorte

Das für den 12/24-V-Gleichstrombetrieb ausgelegte System ist perfekt für den Batterie- oder Solarbetrieb geeignet. Eine intelligente Pumpensteuerung minimiert den Energieverbrauch bei maximaler Zuverlässigkeit, was den CBS 500 zur optimalen Lösung für die Fernüberwachung an netzfernen Standorten macht.

#### Vielseitige Lösung für Grund- und Oberflächengewässer

Ob Beobachtungsbrunnen, Flüsse, Kanäle oder Stauseen – durch verschiedene Einperltöpfe passt sich das System jedem Einsatzort an. Damit bietet der CBS 500 eine einzige, hochflexible Lösung für das gesamte Spektrum hydrologischer Überwachungsaufgaben.

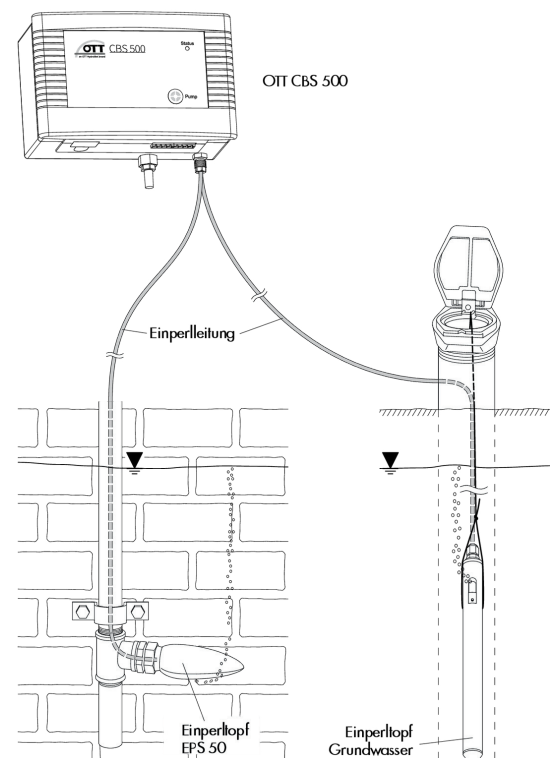
# Technische Daten



CBS 500		Artikelnr. 6320200190
<b>Messbereich</b>		
Gerätevariante "Messbereich 15 m"	0 ... 15 m oder 0 ... 1500 mbar	0 ... 50 ft oder 0 ... 25 psi
Gerätevariante "Messbereich 30 m"	0 ... 30 m oder 0 ... 3000 mbar	0 ... 100 ft oder 0 ... 50 psi
<b>Auflösung</b>	0,001 m · 0,1 cm · 1 mm · 0,1 mbar	0,0033 ft · 0,012 inch · 0,00142 psi
<b>Genauigkeit</b>		
Im Messbereich 0 ... 5 m	±3 mm	±0,01 ft
Im Messbereich 5 ... 15/30 m	±0,065 % vom Messbereichsendwert oder ±5 mm, der niedrigere Wert	±0,065 % vom Messbereichsendwert oder ± 0,164 ft, der niedrigere Wert
<b>Messdynamik (max. Pegeländerung)</b>	1 m/min	3,28 ft/min
<b>Einheiten</b>	m · cm · mm · mbar · bar	ft · inch · psi · kPa
<b>Schnittstellen</b>	SDI-12, SDI-12 via RS-485 (V1.4), Modbus RTU via RS-485	

Allgemein	
<b>Stromversorgung</b>	10 ... 30 VDC, typ. 12/24 VDC
<b>Stromaufnahme</b>	
Abfrageintervall 1 Min.	typ. 320 mAh/Tag (max. 3 700 mAh/Tag)
Abfrageintervall 15 Min.	typ. 25 mAh/Tag (max. 300 mAh/Tag)
<b>Betriebs-/Display Elemente</b>	
Folientaste "Pump"	Spülfunktion aktivieren, Fehlerstatus anzeigen über LED
"Status" LED	Statusanzeige für Betrieb/Fehler
<b>Abmessungen (LxAnxH)</b>	165 mm x 205 mm x 115 mm
<b>Gewicht</b>	1500 g
<b>Gehäusematerial</b>	ABS
<b>Schutzart</b>	IP4X
<b>Messleitung</b>	
Innendurchmesser	2 mm und 4 mm oder 1/8" (je nach Gerätevariante)
max. Länge für 2 mm + 1/8" Innendurchmesser	100 m
max. Länge für 4 mm Innendurchmesser	75 m
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb	-20 ... +70 °C
Lagerung	-40 ... +80 °C
<b>Relative Feuchte</b>	10 ... 95 %; nicht-kondensierend

## Installation



Regulatory	
<b>FCC</b>	Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC Vorschriften
<b>CE</b>	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU
<b>IC</b>	Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen Vorschrift ICES-003 für störungsverursachende Geräte der Klasse B.