

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

Betriebssicherheit: 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 ± 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.

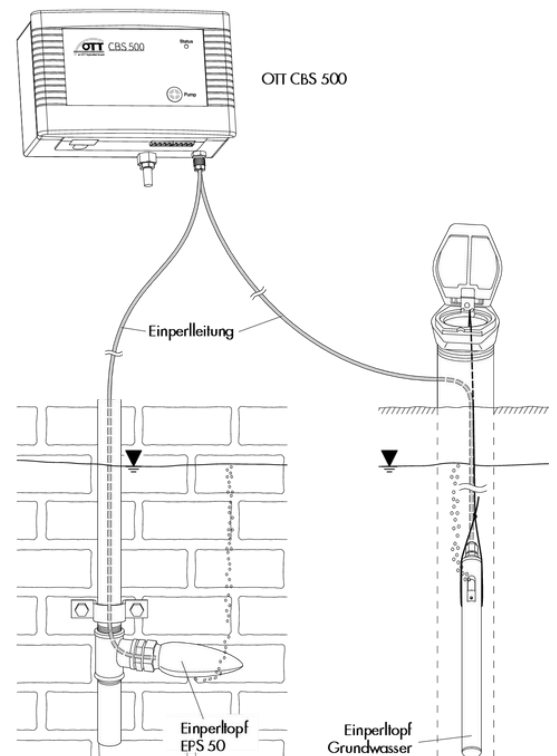
Vielseitige Lösung für Grund- und Oberflächengewässer

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.

CBS 500		Artikelnr. 6320200190
Messbereich		
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
Auflösung	0,001 m · 0,1 cm · 1 mm · 0,1 mbar	0,0033 ft · 0,012 inch · 0,00142 psi
Genauigkeit		
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
Messdynamik (max. Pegeländerung)	1 m/min	3,28 ft/min
Einheiten	m · cm · mm · mbar · bar	ft · inch · psi · kPa
Schnittstellen	SDI-12, SDI-12 via RS-485 (V1.4), Modbus RTU via RS-485	

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

Installation



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