

Ruisseaux, rivières & canaux
Réservoirs, lacs & zones humides
Puits d'eau souterrain



Ott CBS 500 – Capteur de niveau d'eau

Système bulle à bulle pour les mesures dans les eaux souterraines et de surface

Surveillance : Mesure précise du niveau des eaux de surface et souterraines

Fiabilité : Performances fiables et sans dérive grâce à une mesure de pression indirecte éprouvée

Maintenance : Conception robuste pour une durée de vie prolongée et peu d'entretien

Compatibilité : Intégration fluide dans les réseaux existants et centrales de mesure standards

Autonomie : Consommation optimisée pour alimentation solaire ou batterie sur sites isolés

Technologie éprouvée pour des données fiables

L'Ott CBS 500 utilise le principe reconnu du bulle à bulle pour une mesure indirecte du niveau d'eau. Cette méthode est idéale lorsque les capteurs sont exposés aux sédiments, à l'encrassement ou à des milieux agressifs. L'absence d'électronique immergée garantit des mesures stables, même dans des eaux turbulentes ou chargées.

Résultats précis et reproductibles

Avec une résolution de 1 mm et une précision allant jusqu'à ± 3 mm sur les faibles hauteurs, le CBS 500 fournit des données d'une grande fiabilité. Il couvre des plages de mesure de 15 m ou 30 m, assurant une précision constante pour les suivis hydrologiques exigeants.

Maintenance réduite et longévité accrue

Grâce à sa fonction de purge intégrée, le système élimine les impuretés du tuyau de mesure par une impulsion d'air puissante. Pour la plupart des applications, aucune unité de séchage d'air n'est nécessaire. Cela réduit considérablement les interventions sur site et optimise le coût total de possession (TCO).

Intégration flexible dans les réseaux existants

Équipé d'interfaces SDI-12 et RS-485 (Modbus RTU), le CBS 500 se connecte facilement aux centrales d'acquisition Ott, Sutron ou tierces. Les unités de mesure configurables permettent une intégration transparente dans toute infrastructure de surveillance, sans dépendance constructeur.

Conçu pour les stations isolées et autonomes

Alimenté en 12/24 V CC, le capteur est parfaitement adapté aux systèmes sur batterie ou panneaux solaires. Sa gestion intelligente de la pompe minimise la consommation d'énergie tout en garantissant un fonctionnement fiable, ce qui en fait la solution idéale pour les sites de mesure à distance.

Une solution unique pour eaux de surface et souterraine

Grâce au choix de chambres de barbotage adaptées, le CBS 500 s'utilise aussi bien en piézomètres qu'en rivières, canaux ou réservoirs. Il offre ainsi une réponse polyvalente à une large gamme d'applications hydrologiques.

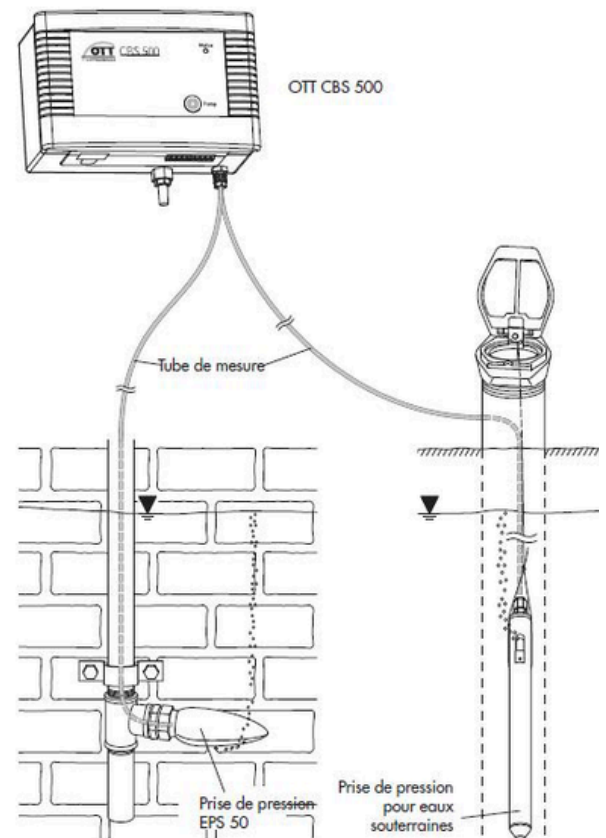
Caractéristiques techniques



CBS 500		Référence 6320200190
Plage de mesure		
Variante "Plage de mesure 15 m"	0 à 15 m ou 0 à 1500 mbar	0 à 50 ft ou 0 à 25 psi
Variante "Plage de mesure 30 m"	0 à 30 m ou 0 à 3000 mbar	0 à 100 ft ou 0 à 50 psi
Résolution	0,001 m · 0,1 cm · 1 mm · 0,1 mbar	0,0033 ft · 0,012 inch · 0,00142 psi
Précision		
dans la plage de mesure 0 à 5 m	±3 mm	±0,01 ft
dans la plage de mesure 5 à 15/30 m	±0,065 % de la valeur mesurée ou ±5 mm, la valeur la plus faible	±0,065 % de la valeur mesurée ou ± 0,164 ft, la valeur la plus faible
Dynamique de mesure (modification maxi du niveau)	1 m/min	3,28 ft/min
Unités	m · cm · mm · mbar · bar	ft · inch · psi · kPa
Interfaces	SDI-12, SDI-12 via RS-485 (V1.4), Modbus RTU via RS-485	

Informations générales	
Alimentation	10 à 30 V _{CC} , typ. 12/24 V _{CC}
Consommation	
Intervalle de scrutation 1 min	typ. 320 mAh/jour (max. 3 700 mAh /jour)
Intervalle de scrutation 15 min	typ. 25 mAh/jour (max. 300 mAh/jour)
Elements de commande	
Touche « Pump »	Appeler la fonction de purge, signaler une erreur via la LED
LED « Status »	Afficher l'état de fonctionnement/une erreur
Dimensions (LxIxH)	165 mm x 205 mm x 115 mm
Poids	1500 g
Matériau du boîtier	ABS
Indice de protection	IP4X
Tube de mesure	
Diamètre intérieure	2 mm et 4 mm ou 1/8" (en fonction de la variante d'appareil)
longueur max. pour 2 mm + 1/8" de diamètre intérieure	100 m
longueur max. pour 4 mm de diamètre intérieure	75 m
Plage de température	
en fonctionnement	-20 à +70 °C
en stockage	-40 à +80 °C
Relative Feuchte	10 à 95 %; sans condensation

Installation



Conformité réglementaire	
FCC	Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC.
CE	Cet appareil répond aux exigences essentielles de la directive CEM 2014/30/UE.
IC	Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la norme canadienne NMB-003 (ICES-003).