

Capteurs

- Résultats fiables
- Interfaces standard
- Faible consommation d'énergie
- Valeurs mesurées précises

Mesure du niveau d'eau **OTT**
Capteurs de niveau innovants





OTT CBS

Capteur bulle à bulle



OTT RLS

Capteur radar

Caractéristiques/Avantages

- _ Mesure indirecte, sans dérive
- _ Idéal pour les zones menacées par la foudre
- _ Faibles coûts d'installation
- _ Forme compacte
- _ Interfaces standard
- 4 à 20 mA / SDI-12 / RS-485
- _ Fonction de nettoyage (purge)

OTT CBS est un capteur bulle à bulle pneumatique, compact et léger pour mesurer sans dérive le niveau de l'eau.

Une pompe à piston intégrée comprime l'air et le rejette dans l'eau via la prise de pression au moyen du tube de mesure. OTT CBS détermine la différence entre la pression atmosphérique et la pression dans le tube de mesure, afin d'en déduire le niveau de l'eau. Comme la pression n'est générée que dans le cadre d'une mesure (stratégie de pompage intelligente), l'appareil n'a pas besoin d'une bouteille de gaz comprimé.

OTT CBS peut fournir les valeurs mesurées sous forme de signal 4 à 20 mA ou via SDI-12 ou RS-485. Ceci peut être paramétré facilement grâce aux interrupteurs DIP (DIP switches) situés sur la partie inférieure de l'appareil.

Grâce au principe de mesure indirect, aucun composant électronique n'entre en contact avec l'eau. OTT CBS est ainsi idéal pour les zones menacées par la foudre.



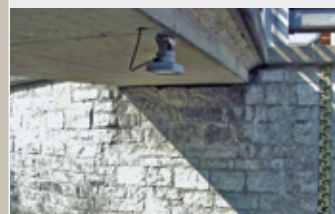
Caractéristiques/Avantages

- _ Efficacité énergétique élevée
- _ Spécialement conçu pour l'utilisation sur le terrain en milieu naturel
- _ Compensation thermique
- _ Interfaces standard
- 4 à 20 mA / SDI-12 / RS-485
- _ Forme compacte
- _ Mesure sans contact

OTT RLS est un capteur radar conçu pour la mesure sans contact du niveau des eaux de surface au moyen de la technologie à impulsions radar.

Le capteur est installé au-dessus de la surface de l'eau, sur un pont ou une construction auxiliaire. Le boîtier compact et léger est facile à mettre en place. Grâce à sa consommation d'énergie extrêmement faible (mode actif : < 12 mA pour 12 V), de la large plage de tension d'alimentation et des interfaces normalisées, OTT RLS est flexible d'utilisation.

La plage de mesure d'OTT RLS peut atteindre 35 m. Il a été spécialement conçu pour l'utilisation à l'air libre, sur des sites de mesure à fonctionnement autonome. OTT RLS est l'alternative économique, pratique et fiable aux capteurs traditionnels de mesure du niveau de l'eau.



Caractéristiques techniques

| | |
|----------------------------|--|
| Plage de mesure | 0 à 15 m |
| Précision | ± 5 mm |
| Alimentation | 10 à 30 V CC, typ. 12/24 V CC |
| Consommation | 1 min. Intervalle typ. 320 mAh/jour 15 min. Intervalle typ. 25 mAh/jour |
| Interfaces | 4 à 20 mA, SDI-12 et RS-485 (protocole SDI-12) |
| Dimensions L x l x H | 165 mm x 205 mm x 115 mm |
| Poids | env. 1,5 kg |
| Température de service | -20 à +60 °C |
| Humidité relative de l'air | 0 à 95 %, sans condensation |



Prise de pression EPS 50 pour des mesures précises

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Plage de mesure | 0,8 à 35 m |
| Précision | ± 3 mm |
| Angle d'ouverture de l'antenne | 12 ° |
| Alimentation | 9,6 à 28 V CC, typ. 12/24 V CC |
| Consommation | Mode actif : < 12 mA pour 12V |
| Interfaces | 4 à 20 mA, SDI-12 et RS-485 (protocole SDI-12) |
| Dimensions L x l x H | 222 mm x 152 mm x 190 mm |
| Poids (avec suspension) | env. 2,1 kg |
| Température de service | -40 à +60 °C |
| Humidité relative de l'air | 0 à 100 %, sans condensation |



Radar à faible consommation d'énergie pour l'utilisation à l'air libre



OTT PLS

Sonde de pression



OTT SE 200

Codeur angulaire

Caractéristiques/Avantages

- _ Cellule de mesure robuste en céramique
- _ Pour des tubes ou des puits de forage à partir de 1"
- _ Fiable et précise
- _ Interfaces standard 4 à 20 mA / SDI-12 / RS-485
- _ Tube capillaire de compensation pour la pression atmosphérique
- _ Compensation thermique
- _ Aussi disponible avec câble de sonde de pression avec connecteur

La sonde de pression OTT PLS permet d'enregistrer avec précision le niveau des eaux souterraines et de surface. Elle est munie d'une cellule de mesure de pression capacitive céramique ultra précise, de stabilité durable. Cette cellule de mesure est particulièrement robuste et ne craint pas les sollicitations mécaniques élevées ni les milieux agressifs.

OTT PLS mesure la pression hydrostatique ainsi que la température de l'eau, et en déduit le niveau de l'eau tout en compensant les facteurs d'influence tels que la température ou la pression atmosphérique. Ainsi, elle fournit à tout moment des données ultra précises et reproductibles.

La sonde est dotée d'un boîtier en inox très résistant de grande qualité. Par ailleurs, le câble de la sonde de pression est extrêmement stable grâce à son âme en Kevlar.

OTT PLS est disponible au choix avec interface série SDI-12 ou RS-485 ou avec interface programmable 4 à 20 mA.



Caractéristiques/Avantages

- _ Mesure fiable, sans dérive
- _ Pour puits de flotteur et tube de forage
- _ Forme compacte
- _ Faible consommation d'énergie
- _ Interfaces standard 4 à 20 mA / SDI-12
- _ Mise à niveau pour limnigraphes mécaniques

OTT SE 200 a été conçu pour mesurer le niveau de l'eau dans les puits de flotteur et les tubes de forage.

Le mécanisme du flotteur extrêmement fiable de ce codeur angulaire est activé dès la plus petite variation du niveau de l'eau et a prouvé au cours d'essais à long terme qu'il est capable de fournir de manière fiable des valeurs ultra précises.

Les valeurs mesurées sont fournies en mode numérique ou analogique par les interfaces standard SDI-12 ou 4 à 20 mA.

Les limnigraphes existants peuvent être équipés du SE 200 ; un moyen aisé et économique d'accéder à des données numériques.



Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------|--|
| Plages de mesure | Colonne d'eau 0 à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m |
| Précision | 0,05 % PE |
| Stabilité à long terme | ±0,1 % PE maxi. par an |
| Alimentation | +9,6 V à +28 V CC, typ. 12/24 V CC |
| Consommation | (SDI-12 active) < 3,6 mA |
| Interfaces | 4 à 20 mA, SDI-12 et RS-485 (protocole SDI-12) |
| Dimensions L x Ø | 195 mm x 22 mm |
| Poids | env. 0,3 kg |
| Température de service | -25 à +70 °C |

Cellule de mesure céramique capacitive robuste pour des mesures fiables

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Plage de mesure | ± 30 m |
| Précision (SDI-12) | ± 0,003 % PE |
| Précision (4 à 20 mA) | ± 0,1 % PE |
| Alimentation | 9 à 30 V CC, typ. 12/24 V CC |
| Alimentation (SDI-12 active) | < 2 mA |
| Interfaces | 4 à 20 mA; SDI-12 |
| Dimensions L x l x H | 82 mm x 82 mm x 34 mm |
| Poids | env. 0,25 kg |
| Température de service | -20 à +70 °C |
| Humidité relative de l'air | 0 à 95 %, sans condensation |



Câble perlé pour mesure de la marée



Germany
OTT Hydromet GmbH
Ludwigstrasse 16
87437 Kempten
Tel. +49 831 5617-0
Fax +49 831 5617-209
info@ott.com
www.ott.com

Austria
OTT Hydromet GmbH
Branch office Austria
Weidegut 76
4223 Katsdorf
Tel. +43 7235 8899-8
Fax +43 7235 8899-1
m.schinnerl@ott.com
www.ott-austria.at

UK & Ireland
OTT Hydrometry Ltd.
Unit 2 Magnet Business Park
14 High Hazels Road, Barlborough
Chesterfield S43 4UZ
Tel. +44 1246 573 480
Fax +44 1246 813 873
sales@ott-hydrometry.co.uk
www.ott-hydrometry.co.uk

India
OTT Hydromet
c/o DHR Holding India Private Ltd.
608-609, Rattan Jyoti Building,
18 Rajendra Place, New Delhi 110 008
Tel. +91 11 45094 781-112
Fax +91 11 45094 785
someshkumar@hach.com
www.ott.com/india

Southern Africa
OTT SOUTHERN AFRICA (PTY.) Ltd.
97 Bedford Avenue
1500 Benoni
Tel. +27 11 421 4484
Fax +27 11 421 4485
ottsa@absamail.co.za
www.ott.com

France
OTT France
Europarc de Pichaury – Bât. D2
13799 Aix en Provence Cedex 3
Tél. +33 (0)4 42 90 05 90
Fax +33 (0)4 42 90 05 95
info@ottfrance.fr
www.ottfrance.com

Switzerland
OTT HYDROMETRIE AG
Obere Bahnhofstrasse 13
5507 Melligen
Tel. +41 56 470 64 34
Fax +41 56 491 21 06
info@ott-schweiz.ch
www.ott-schweiz.ch

Spain
OTT MedioAmbiente
C/Teide, nº 5 - Planta Baja, Local nº 2
Parque Empresarial La Marina
28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel. +34 91 651 47 69
Fax +34 91 659 02 09
info@ott-medioambiente.com
www.ott-medioambiente.com

Brazil
OTT Hydromet
Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200
Ed. Philadelphia, Boco B, Cj. 42
CEP: 05693-000, São Paulo, SP
Tel. +55 11 3759-7632
Fax +55 11 8711-9476
j.straub@ott.com
www.ott.com

Mesure du niveau d'eau **OTT**
Capteurs de niveau innovants

www.ott.com