



SEBA

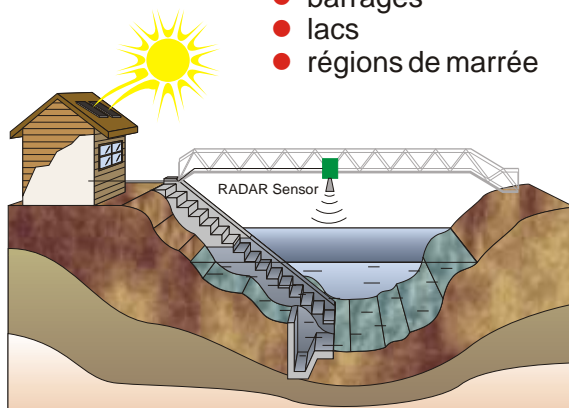
HYDROMETRIE

Capteur de radar type SEBAPULS

 Nous sommes certifiés
ISO 9001
Numéro de certificat 01110505
La qualité est notre standard

Domaines d'application:

- rivières
- canaux
- barrages
- lacs
- régions de marée



- système de mesure utilisé pour mesure exacte et sans contact du niveau d'eau
- montage aux ponts, ponts cantilevers et aux barrettes de mesure
- secteur de mesure 0...30 m
- livrable individuellement comme
 - capteur avec sortie de 4...20 mA / 0,4...2V
 - capteur avec système d'acquisition de données intégré
 - station de mesure pour transmission des données avec GSM / modem de téléphone
- - alimentation autonome avec accumulateur de 12 V ou piles solaires

Acquisition des valeurs mesurées - capteurs

Données techniques

Description:

Les capteurs de radar type SEBAPULSE et SEBAPULSE / C sont des systèmes de mesure très précis qui permettent de mesurer sans contact ou guidé par câble le niveau d'eau des eaux de surface.

Avantages:

- insensible aux envasements, matériaux mouvants, abondances des herbes, substances agressives (eaux usées, eaux saumâtres etc.)
- peu d'efforts de construction (p. e. montage aux ponts cantilevers); pas de contraction de section droite de mesure (l'hydraulique n'est pas dérangée)
- l'exactitude de mesure n'est pas influencée par l'humidité atmosphérique (brouillard) et par les fluctuations de température au sein de la marge de mesure
- peu de consommation d'énergie
- courte intervalle de mesure
- pas de zone morte
- moindre distance de montage (environ 20...30 cm)

L'équipement de base de ce système de mesure se compose d'un capteur avec sortie analogique (4...20 mA). Le SEBAPULS peut être équipé suivant la conception bloc-éléments d'une mémorisation supplémentaire des valeurs mesurées (p.e. SEBA enregistreur MDS-Dipper) et d'une transmission des données (via réseau GSM, réseau fixe, etc.)

Principe de mesure:

principe de pulse (26 GHz technologie)

Cette principe fonctionne comme suivant: d'abord une courte impulsion de micro-onde est émise, ensuite le capteur reste pour un moment en position de repos. Pendant ce temps-là les signales d'écho reflétées par l'eau sont reçues et transférées au système d'évaluation intégré. La durée des impulsions correspond directement à la distance du niveau d'eau actuel.

Coffret du SEBAPULS

Dimensions:	Ø116 mm, longueur 392 mm
Matière:	coffret en matière plastique, IP66,
Poids:	environ 2 kg
SEBAPULS:	avec antenne de corn en acier spécial 1.4435

Acquisition des valeurs mesurées:

Exactitude:	+/- 3mm
Secteur de mesure:	0...30 m ou bien
Température de service:	-40°C...130°C
Sortie:	4...20 mA, 0,4...2V

Transmission des valeurs mesurées à l'ordinateur

Off line: via le SEBA enregistreur (p.e. MDS-Dipper, MDS-Insider-Shorty)
On line: sortie analogique avec 4-20 mA, sortie numérique via GSM ou modem de téléphone

Alimentation:

- pile de 12 V (avec DCC15, 12V à 24V Convertisseur)
- panel solaire, régulateur de chargement et tampon d'accumulateur (12 V) inclus
- unité d'alimentation 220 V/12 V



SEBAPULS



SEBA Hydrometrie GmbH
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

Représentant: