Radar de vitesse de surface pour mesure de débit en canal ouvert

- **Utilisation**
  Installation à poste fixe

- **Technologie de mesure**
  Capteur radar sans contact

- **Paramètres mesurés**
  Mesure de la vitesse de surface de l'eau

- **Avantages**
  Mesures continues sans contact de la vitesse de surface

- **Plage de mesure**
  0,08 ...15 m/s

- **Précision**
  ± 2% de la valeur mesurée

OTT SVR 100 est un capteur radar, compact et sans contact, de mesure de la vitesse de surface de l'eau. Conçu pour mesurer le débit dans les rivières et canaux ouverts, où des données de vitesse fiables sont requises de manière continue, notamment en cas de crues ou de fortes concentrations de sédiments en suspension. Le capteur est positionné au-dessus de la surface de l'eau, à distance des débris flottants, à l'aide d'un support universel pour une installation verticale ou horizontale. Les mesures de vitesse et les informations d'état du capteur, de vibrations et d'inclinaison intégrées sont disponibles via SDI-12 et Modbus RS-485.

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-26/04/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Données techniques
OTT SVR 100

Appareil de mesure pour	Mesure de vitesse dans contact

Plage de mesure*	0.08 ... 15 m/s * Selon les conditions de débit
Résolution	0,1 mm/s
Précision	± 2% de la valeur mesurée
Angle de rayonnement	12° Azimuth
.	24° Élévation
Distance de détection	1 ... 50 m
Distance par rapport à l'eau	0.5 ... 25 m

Données électriques	
Fréquence radar	24,1 GHz (bande K)

Interfaces	
Interfaces de serie	SDI-12, RS-232, RS-485
Protocoles	SDI-12, MODBUS
Alimentation électrique	9 ... 27 VDC

Consommation électrique	
Active	tip. <112 mA bei 12 VDC
Max	< 250 mA

Données mécaniques	
Dimensions	
(L x l x H)	134,5 x 114,5 x 80 mm (avec support de montage)

Matériaux	
Boîtier	ASA et Aluminium
Radom	TFM PTFE
Support de fixation	1.4301 (V2A)
Angles de rotation de la fixation à rotule	Axe latéral : ± 90° Axe longitudinal : ± 15°
Longueur du câble	10 m

Poids	
sans support	820 g
avec support	1530 g

Environnements	
Température de fonctionnement	-40° ▯ +85°C
Boîtier - Indice de protection	IP68

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-26/04/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany