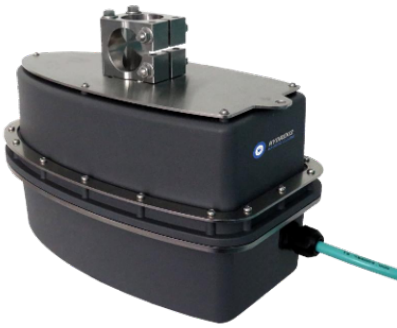
Sommer SQ-R+ / SurfaceFLO

Débitmètre radar sans contact

- **Mesure de débit sans contact**
- **Précision garantie même avec une forte turbidité et des matières solides**
- **Sorties numériques**
- **Étanche à l'immersion (IP68)**
- **Assainissement, milieux naturels et industriels**



Ce débitmètre radar **ultra compact** et **léger** (1,5kg) offre une solution en matière d'autosurveillance ou de diagnostic dans un **canal à surface libre** ou en **réseau d'assainissement**.

Le débit est automatiquement calculé en fonction de :

- La **vitesse** mesurée par le radar de vitesse de surface.
- La **hauteur** mesurée par un capteur de hauteur (ultrason ou radar selon le modèle choisi).
- Les tables **hydrauliques** programmées en fonction du site.

Ces informations sont directement exploitables par liaison numérique RS485 ModBus ou par voies 4-20mA / impulsionnelles.

Connecté à un logger Ijinus, autonome et communicant, le SurfaceFLO devient une **unité de surveillance autonome de vos réseaux en temps réel**.

Solution Ijinus communicante et autonome
: LOG04 + Pack batterie 10.8V/102Ah





Le débitmètre SurfaceFLO est utilisé pour les applications suivantes :

- **Dimensionnement & contrôle des installations et procédés**,
- **Suivi débitmétrique** dans les environnements agressifs,
- Tout autre applicatif en canaux ouverts et réseaux d'assainissements.



Général	
Dimensions (mm) :	272 x 153 x 186 - 1 support pour tuyau avec Ø 30 mm
Poids total :	1,55 kg
Étanchéité :	IP 68 - 5m / 12h
Alimentation :	9 - 30 VDC
Consommation à 12 V :	1,5 Ah par jour Consommation de courant maximale : 91 mA Courant d'appel : < 200 mA (pour un intervalle de mesure de 60 s)
Température de mesure :	-20° ... 60° C
Température de stockage :	-40° ... 85° C
Protection parafoudre :	Intégrée

Mesure de niveau	
Technique de mesure :	Radar
Plage de mesure de niveau :	0,05 ... 8 m
Précision :	≤ 2 mm
Fréquence :	80 GHz (W-Band)
Angle d'ouverture :	8°

Mesure de vitesse	
Plage de mesure de vitesse :	0,08 ... 16 m/s (dépendant du courant)
Précision :	+/- 0,01 m/s; +/ - 1 % FS
Résolution :	1 mm/s
Reconnaissance du sens d'écoulement :	+/-
Durée de mesure :	5 ... 240 sec.
Intervalle de mesure :	8 sec. ... 5 hrs
Fréquence de mesure :	24 GHz (K -Band)
Angle d'ouverture du radar :	12°
Distance à la surface de l'eau :	0,05 ... 11,0 m
Hauteur des ondulations en surface :	Minimum 3 mm

Compensation d'angle	
Précision :	+/- 1°
Résolution :	+/- 0,1°