

# corelltech

Environmental Technology and Services



Assainissement

Une société du groupe HOLDINOVA

# SURFACEFLO

DEBIMETRE SANS CONTACT RADAR

**Mesure de débit sans contact**

**Précision sans garantie même avec une forte turbidité et des matières solides**

**Sorties analogiques et numériques**

**Etanche (IP68)**

**Assainissement, milieux naturels et industriels**

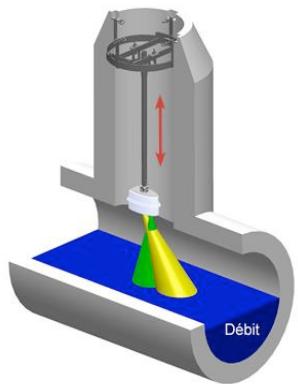


Intelligent  
Evolutif  
Protocole ouvert  
Autonome

## Applications

Le débitmètre SurfaceFlo est utilisé pour les applications suivantes :

- Dimensionnement & contrôle des installations et procédés
- Surveillance de décharge pour adaptation des modèles calcul
- Suivi débitmétrique dans les environnements agressifs
- Tout autre applicatif en canaux ouverts et réseaux d'assainissement



## Spécifications techniques

<b>Général</b>	Dimensions	272 x 153 x 186 – 1 support pour tuyau avec Diamètre 30 mm		
	Poids total	1.55 kg		
	Protection	IP68		
	Alimentation	6 ... 60 V DC		
	Consommation à 12 V	En veille env. 1mA / mesure active environ 175 mA		
	Température de mesure	-35°C à 60°C		
	Température de conservation	-40°C à 60°C		
	Protection parafoudre	Protection parafoudre intégrée		
<b>Mesure de niveau</b>	SurfaceFlo-3		SurfaceFlo-6	SurfaceFlo-R
	Technique de mesure	Ultrason	Ultrason	Radar
	Plage de mesure de niveau	0.3 à 3 m	0.35 à 6 m	0.05 à 8 m
	Résolution		2 mm	
	Précision	+/- 0.25% FS	+/- 0.25 % FS	+/- 2 mm
	Fréquence			26 GHz (K-Band)
<b>Mesure de vitesse</b>	Angle d'ouverture	15°	12°	10°
	Plage de mesure de vitesse	0.10 à 15 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 à 240 secondes		
	Intervalle de mesure	8 secondes à 5 heures		
<b>Compensation d'angle vertical</b>	Fréquence de mesure	24 Ghz (band K)		
	Angle d'ouverture du radar	12°		
	Distance à la surface de l'eau	0.10 à 35.0 mètres		
	Hauteur des ondulations en surface	Minimum 3 mm		
	Précision	+/- 1°		
<b>Interface</b>	Résolution	+/- 1°		
	Sorties analogiques	2 x 4 ... 20mA (1x pour mesure de niveau, 1x pour mesure de débit ou vitesse)		
	Interface digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x SDI-12 – 1 x RS 485 ou Modbus</li> <li>- Taux de transfert : 1.2 jusqu'à 115.2 kBd – Protocole : Plusieurs protocoles ASCII</li> <li>- Signaux de sortie : débit, vitesse d'écoulement, niveau, paramètre de qualité</li> </ul>		
	Sorties d'impulsions	Quantité d'impulsion ajustable		