

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

Étanche (IP68)

Assainissement, milieux naturels et industriels

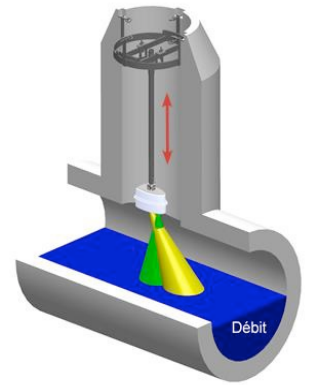


Intelligent
Evolutif
Protocole ouvert
Autonome

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

Général	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		
Mesure de niveau		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)
	Angle d'ouverture	15°	12°	10°
Mesure de vitesse	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		
	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		
Compensation d'angle vertical	Précision	+/- 1°		
	Résolution	+/- 1°		
Interface	Sorties analogiques	2 x 4 ... 20mA (1x pour mesure de niveau, 1x pour mesure de débit ou vitesse)		
	Interface digitale	-	1x SDI-12 – 1 x RS 485 ou Modbus	
		-	Taux de transfert : 1.2 jusqu'à 115.2 kBd – Protocole : Plusieurs protocoles ASCII	
		-	Signaux de sortie : débit, vitesse d'écoulement, niveau, paramètre de qualité	
	Sorties d'impulsions	Quantité d'impulsion ajustable		