

Applications

Eaux de surface

Quantité d'eau

Monitoring des inondations

Monitoring des marées

Précipitations intenses



Capteur radar intelligent

Mesure fiable et sans contact du niveau d'eau

Précision maximale grâce à la technologie radar 80 GHz plus des fonctions intelligentes telles que la mesure de l'inclinaison
La construction robuste garantit une longue durée de vie du capteur, même dans les conditions environnementales les plus difficiles
Capteur sans contact facile à installer et idéal pour la surveillance critique des inondations
Consommation électrique extrêmement faible pour une utilisation sur des sites de mesure éloignés
Connexion facile à des enregistreurs de données externes avec des protocoles de communication standard (SDI-12 et Modbus)
Assistance mondiale pour l'installation et la maintenance spécifiques à l'application
Conforme aux exigences de précision de mesure du United States Geological Survey (USGS) Office of Surface Water

Design fiable et robuste

Le boîtier IP67, la faible consommation d'énergie et la conception sans entretien garantissent une longue durée de vie du capteur. Ainsi, au lieu d'éventuels incidents liés aux appareils, vous gardez un œil sur vos projets importants.

Un fonctionnement efficace permet d'économiser des ressources

Grâce à l'intelligence du capteur et aux métadonnées, vous savez toujours si votre capteur fonctionne correctement. Optimisez les plans de maintenance et économisez des déplacements vers le point de mesure.

Des données fiables, base de bonnes décisions

Précision maximale et stabilité à long terme sans innombrables mesures de vérification. Des données qui répondent aux exigences les plus élevées.

Design adapté à l'hydrologie pour une intégration facile

Conçu par des hydrologues pour des hydrologues, ce capteur compact s'intègre facilement dans les réseaux existants et garantit la conservation de vos données historiques.

Charactéristiques techniques

NIVEAU D'EAU	Plage de mesure	0 ... 30 m ; Distance de la surface de l'eau
	Résolution	0,001 m · 0,1 cm · 1 mm
	Précision de mesure 0...30 m	±2 mm
	Précision de mesure / coefficient de température moyen	< 3 mm/10 K ; max. 5 mm
	Unités	m · cm · mm
	Angle d'ouverture de l'antenne	8°
	Fréquence de transmission	77 ... 81 GHz
	Type de radar	FMCW Radar
	Bandes de fréquence	Bandes W
	Fréquence d'échantillonnage	OTT RLS 500 : 2 Hz, OTT RLS 500 (HF) : 2 Hz · 4 Hz · 8 Hz
HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR DANS LE BOÎTIER DU CAPTEUR	Interval de mesure	1 ... 60 secondes
	Plage de mesure	0 ... 100 % Hr (sans condensation)
	Résolution	1 % Hr
	Précision	typ. ±2 % Hr (10 ... 80 % Hr) max. ±3 % Hr (0 ... 100 % Hr)
TENSION D'ALIMENTATION	Unité	% Hr
	Consommation électrique	5,5 ... 28,8 V CC, typ. 12/24 V CC
	actif	< 4 mA
	mode veille	< 250 µA
COMMUNICATION	Interfaces	SDI-12 et RS-485
	Protocol RS-485	SDI-12 (V1.4), Modbus RTU
MESURE	Valeurs mesurées	Niveau d'eau / profondeur (Distance de la surface de l'eau) Humidité relative dans le boîtier du capteur
		Position du capteur
	Traitement des valeurs mesurées	Valeur moyenne sur un intervalle de temps Valeur minimale dans un intervalle de temps Valeur maximale dans un intervalle de temps Valeur médiane sur un intervalle de temps Écart type dans un intervalle de temps
	Paramètres dérivés	Débit hydrologique (Q)
	Plage de température en fonctionnement	-40 ... +70 °C
	Plage de température de stockage	-40 ... +80 °C
	Humidité relative de l'air	0 ... 100 %
CONDITIONS AMBIANTES	Indice de protection	IP 67 (profondeur d'immersion 1 m max., durée d'immersion 7 jours max.)
	Dimensions (avec suspension à Cardan)	137 mm x 134,5 mm x 90 mm
DIMENSIONS/POIDS	Poids (sans suspension)	env. 0,75 kg
	Indice de protection	ALMgSi1, ASA (résistant aux UV)
MATÉRIAUX	Boîtier	TFM PTFE
	Radôme (panneau avant)	1.4301 (V2A)
	Suspension	PUR
	Câble	M9
CERTIFICATIONS DE PRODUIT	CE	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles de la Directive RED 2014/30/UE
	FCC	Le présent appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des réglementations de la FCC
	IC	Cet appareil numérique de classe B répond à toutes les exigences de la réglementation Canadienne sur les équipements provoquant des interférences.

Veuillez consulter le site web pour connaître les disponibilités par pays.
Toutes les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.