



Capteur à impulsions radar basse consommation OTT RLS pour la mesure du niveau des eaux de surface sans contact. Il convient aux sites éloignés ou difficilement accessibles

- **Application**  
Eau de surface
- **Paramètres mesurés**  
Niveau d'eau/distance par rapport à la surface de l'eau
- **Technologie de mesure**  
Capteur radar sans contact
- **Avantages**  
Impulsions radar à énergie basse pour des applications en extérieur visant à mesurer sans contact le niveau des eaux de surface. Installation sur des ponts ou des structures porteuses
- **Plage de mesure**  
0.4 à 35 m
- **Précision**  
0.8 à 2 m:  $\pm 10\text{mm}$ ; 2 à 30 m:  $\pm 3\text{mm}$ ; 30 à 35 m:  $\pm 10\text{mm}$
- **Enregistreur interne**  
Non
- **Interface**

### SDI-12 ou RS-485 (protocole SDI-12)

Le capteur OTT RLS utilise la technologie des impulsions radar pour mesurer sans contact le niveau d'eau. Sans aménagements onéreux, il est placé directement au-dessus de la surface d'eau à mesurer. Sa faible consommation de courant et les interfaces normalisées le rendent particulièrement flexible. Grâce à sa large plage de mesure s'étendant jusqu'à 35 m, il mesure en toute fiabilité même à une certaine distance.

Mesure du niveau d'eau	
Plage de mesure	0,4 à 35 m
Précision de mesure (SDI-12)	0,4 à 2,0 m: $\pm 10$ mm; 2,0 à 30 m: $\pm 3$ mm; 30 à 35 m: $\pm 10$ mm
Coefficient de température moyenne (dans la plage: -20 à +40 °C)	0,01% de la valeur finale de la plage de mesure/10 K
Précision de mesure (4 à 20 mA)	$\pm 0,1\%$ de la valeur finale de la plage de mesure
Coefficient de température moyenne	10 ppm de la valeur finale de la plage de mesure/°C (à 20 °C)
Durée de mesure	20 secondes (SDI-12) ou 30 secondes (4 à 20 mA)
Angle d'ouverture de l'antenne	12°

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	5,4 à 28 V DC, typ. 12/24 V DC
Puissance absorbée (pour 12 V)	mode de mesure <15 mA mode veille < 0,05 mA

Interfaces	4 à 20 mA; SDI-12; RS-485, 2 fils (protocole SDI-12)
------------	--

Plage d'étanchéité, passe câble à vis	
avec garniture (min. $\varnothing$ max. $\varnothing$ )	4,0 à 7,0 mm
sans garniture (min. $\varnothing$ max. $\varnothing$ )	7,0 à 11,0 mm
Section bornier à vis	
Conducteur solide	0,25 à 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à 12)
Toron avec embout et collet en plastique	0,25 à 1,5 mm <sup>2</sup>

Matériaux	
Boîtier	ASA (ABS résistant aux UV)
Radôme (panneau avant)	TFM PTFE
Suspension	Inox - 1.4301 (V2A)

Plage de pivotement suspension à cardan	
Axe latéral	±90 °
Axe longitudinal	±15 °
Dimensions et poids	
Dimensions L x l x H	222 mm x 152 mm x 190 mm
Poids (avec suspension)	environ 2,1 kg

Environnement de fonctionnement	
Température de service	-40 à +60 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Humidité relative de l'air	0 à 100 %; sans condensation

Indice de protection	
Montage horizontal	IP67 (profondeur d'immersion 1 m maxi; durée d'immersion 48 h maxi)

CEM Valeurs limites et homologations radio	
CEM pour équipement radio à faible portée	ETSI EN 301 489-3
Sécurité des appareils basse tension	EN 60950-1

Homologation pour équipement radio à faible portée	
Europe	ETSI EN 300 440
USA	FCC 47 CFR Partie 15
Canada	RSS 210 version 7
* Short Range Device (SRD), appareil à faible portée	