

RadarSens LR

Surveillance du niveau par radar à longue portée

RadarSens LR est un capteur radar longue portée pour des profondeurs supérieures à 3 m, interchangeable avec le capteur RadarSens standard sur le même enregistreur HWM Global.

La programmation reste identique, et le support de montage avec berceau interchangeable facilite le remplacement selon les conditions du site. Conçu pour les enregistreurs HWM Global, il utilise des protocoles optimisés pour une longue autonomie et une programmation à distance.

La communication Bluetooth® évite l'accès aux espaces confinés.

Certifié ATEX Zone 2, une variante Zone 1 est en cours.



RadarSens et RadarSens LR offrent une solution économique pour la surveillance de niveau, avec des données précises issues de milliers d'installations. La programmation locale ou à distance résout les problèmes de site, comme les interférences.

Compatibles avec divers enregistreurs HWM Global, ils s'adaptent à de multiples applications.

Caractéristiques principales et avantages

- Capteur radar avancé et économique, offrant des données précises pour une surveillance réseau à long terme.
- Interchangeable avec le RadarSens standard pour s'adapter aux conditions du site.
- Sécurité intrinsèque, certifié ATEX Zone 2, groupe de gaz IIA.
- Précision de $\pm 1,6$ mm sur une portée de 14 m (variante Zone 2).
- Communication NBloT/LTE-M de dernière génération avec SIM itinérantes.
- Configuration Bluetooth® locale pour tester la puissance du signal en chambre et analyser les réflexions du capteur via l'application IDT (Android et iOS).
- Surveillance à distance de la qualité des données et de la température en chambre pour détecter si des variations inattendues de niveau sont liées à des activités tierces.
- Supports muraux à fixation rapide et barres de renfort sans perçage disponibles.
- Compatible avec l'application de déploiement HWM Global pour un déploiement de masse rapide et précis.
- Outil d'alignement laser (fourni séparément) pour une installation précise.
- Autonomie typique de plus de 5 ans (alimenté par l'enregistreur).
- Construction robuste, indice de protection IP68.



SURVEILLER LES ACTIFS, FOURNIR DES DONNÉES, ASSURER LE CONTRÔLE

RadarSens LR

Surveillance du niveau par radar à longue portée

Spécifications techniques

Temp. de fonctionnement	-20 à 60 °C (-5 à 140 °F)
Dimensions	H = 76mm, L = 37mm, P = 37mm (3.0" x 1.5" x 1.5")
Précision	±1,6 mm
Portée	Jusqu'à 14 m
Angle de faisceau	4°
Type de signal radar	FMCW EHF
Indice de protection	IP68
Certification	Zone 2, groupe de gaz IIA
Alarmes	Seuils multiples, profil avec diagnostics supplémentaires
Déploiement	Outil d'alignement laser (fourni séparément)
Antenne (enregistreur)	Connecteur Bulgin
Batterie (enregistreur)	Autonomie typique de plus de 5 ans en conditions optimales
Modem cellulaire interne (enregistreur)	Options de télémétrie cellulaire avancées disponibles (contacter HWM Global pour plus d'informations)

IS Log

Enregistreur de données certifié ATEX

Le RadarSens LR est généralement associé à l'ISLog pour des applications uniques, mais il est compatible avec divers enregistreurs HWM Global pour des applications multicanaux. Le capteur est alimenté par l'enregistreur. Avec des milliers d'unités installées dans les réseaux d'égouts et de gaz à travers le monde, l'ISLog garantit des données fiables grâce à une télémétrie cellulaire avancée. Certifié IP68, il offre une autonomie typique de cinq ans et se programme via une application d'installation intuitive.

Applications HWM Global

Support à l'installation des enregistreurs

L'application HWM Deployment facilite le déploiement rapide et efficace des enregistreurs de données fabriqués par HWM. En plus d'enregistrer les détails d'installation, l'application IDT permet de tester la puissance du signal pendant l'installation.

DataGate/DataView/SpillGuard

Plateformes sécurisées de gestion des données

Les plateformes DataGate, DataView et SpillGuard offrent un accès aux appareils et aux données collectées. DataGate centralise une base de données contenant toutes les informations sur les installations et les sites. SpillGuard, basé sur une interface cartographique, fournit des données de niveau, des tendances, l'historique des sites, l'importation de données SIG, des informations sur les précipitations et d'autres fonctionnalités pour détecter les problèmes émergents et optimiser la performance des flottes.

Transfert de données – DataGate est conçu pour offrir de multiples sorties vers des programmes d'analyse tiers, permettant une intégration fluide des nouveaux points de données dans les systèmes de gestion globaux et les jumeaux numériques des clients.



All images, text and designs are protected by international and UK copyright law and remain the property of HWM Global. It is against the law to copy or use any of the content from the HWM Global website or literature without the written consent of HWM Global. HWM-Water Ltd. reserve the right to vary the specification.



Franck PILLET
+33 6 11 10 55 24
f.pillet@hydrausmart.com

Edouard BOUILLOT
+33 6 20 06 05 91
e.bouillot@hydrausmart.com

SURVEILLER LES ACTIFS, FOURNIR DES DONNÉES, ASSURER LE CONTRÔLE