

DOUBLE LEVEL SENSOR

Surveiller l'évolution du niveau d'un fluide.

Dry Contacts



Capteur double niveau



AGIR

Piloter un équipement suite à un changement d'état

Activer ou redémarrer à tout moment des équipements à distance



ALERTER

Alerte sur événement :

- avertir en cas de hausse ou de baisse du niveau
- anticiper un débordement
- prévenir la fin du réservoir



SUIVRE

Compter le temps passé dans un état

Caractéristiques supplémentaires :

- Quatre entrées/sorties TOR configurables :
 - Piloter une sortie, suite au changement d'état d'une entrée
 - Piloter à distance et en quasi temps réel une sortie - Classe CLoRaWAN
 - Suivre le temps passé dans un état donné
- Mode d'envoi des données : Périodique et/ou sur événements
- Configuration du produit en local et à distance



Surveiller le niveau d'un bassin (rétention, évacuation) ou d'une cuve.



Surveiller le niveau d'eau dans une buse d'évacuation d'eau pour éviter les débordements.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DOUBLE LEVEL SENSOR

Versions disponibles et références associées

LoRaWAN	EU863-870	ARF8170ARA-B02
	US902-928	ARF8170BRA-B02
	AU915-928	ARF8170IRA-B02
	AS923	ARF8170JRA-B02

Caractéristiques générales

Poids	128g (batterie comprise)
Dimensions	132 x 62 x 34 mm
Boîtier	IP68, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle)
Système de fixation	Rail-DIN, tube, mur, collier
Type d'alimentation	Pile interchangeable (capacité 4000 mAh) Alimentation externe (non fournie) : Plage d'entrée 4.5 - 6.5V - Courant max 200mA Alimentation par USB : Tension d'alimentation 5V nominal - Courant max 200 mA
Conditions d'utilisation recommandées	-25°C / +70°C ; 0 à 85% HR (sans condensation)

Configuration du capteur

Configuration en locale	IoT Configurator (Windows/Android)
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE
Configuration et mise à jour firmware par les airs	Compatible KARE+ (uniquement pour LoRaWAN EU868 et Sigfox RC1)
Sécurité	Protection via Code PIN/PUK

ENTRÉES

Nombre	4 entrées configurables
Tension	0 - 24 V
Résistance d'entrée équivalente	500 kΩ
Fréquence d'entrée	10 Hz

SORTIES

Nombre	4 entrées configurables
Tension	0 - 24 V
Courant dissipé max recommandé	150 mA
Fréquence d'entrée	10 Hz

CAPTEUR DOUBLE NIVEAU

Détection	Détection de contact
Longueur de câble	≈ 1 mètre
Dimension	215 mm de longueur totale
Boîtier	Acier inoxydable 304
Matière	Compatible avec tous les types de fluides non corrosifs
Pression de fonctionnement	1 Mpa (Max 5MPa)
Température de fonctionnement	Jusqu'à +120°C



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DOUBLE-LEVEL SENSOR LoRaWAN

Zone	EU863-870 Mhz	US902-928 Mhz	AS923-1 Mhz	AU915-928 Mhz
Références	ARF8170ARA-B02	ARF8170BRA-B02	ARF8170JRA-B02	ARF8170IRA-B02
Autonomie				
Autonomie attendue	SF7 : > 15 ans SF12 : > 15 ans			
1 transmission/4 heures, 4 entrées en état par défaut «ouvert» et 100 événements par jour				
Caractéristiques radio/sans fil				
LoRaWAN	1.0.4			
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)			
Classe	Classe A et Classe C (si alimentation externe connectée)			
Caractéristiques	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux			
Horodatage des données	Format EPOCH 2013 (fonction activable)	-	-	-
Phase de join	Personnalisation possible (nombre d'essais, délai entre les tentatives), relance d'un join à distance			
Test de qualité réseau	Réalisé automatiquement au démarrage du produit (via LEDs)			-
Puissance d'émission RF	+ 14 dBm	+ 20 dBm	+ 14 dBm	+ 20 dBm
Réglémentations et certifications				
Normes	Directive 2014/53/UE (RED)	US : FCC- Title 47 CFR Part 15 Canada : RSS-247 Issue 2	AS/NZS 4268	AS/NZS 4268

