

AMBIENT SENSOR AMR - Wireless M-Bus

Points forts

- Emetteur radio de température d'ambiance
- Protocole Wireless M-Bus
- Portée jusqu'à 300m
- Affichage LCD
- Version sonde déportée
- Jusqu'à 11 ans d'autonomie



L'**Ambient Sensor AMR** d'Adeunis RF est un émetteur radio de température d'ambiance prêt à l'emploi.

L'émission radio des données est conforme au **protocole Wireless M-Bus**, ce qui permet l'intégration de ce capteur dans une architecture de récupération des données de consommation.

L'**Ambient Sensor AMR** d'Adeunis RF est l'un des capteurs de température d'ambiance les plus compacts du marché, autorisant une intégration discrète, même dans les logements individuels.

Il est équipé d'un **écran LCD** affichant la température mesurée pour une lecture en temps réel des valeurs.

L'alimentation via pile Lithium permet une autonomie de **11 ans garantis avec une périodicité d'envoi d'une mesure toutes les 4 minutes** ; l'affichage étant lui, rafraîchi toutes les 2 minutes.

L'**Ambient Sensor AMR** d'Adeunis RF existe également en version avec **sonde déportée**. Dans ce cas, les deux températures mesurées (sonde interne et externe) sont affichées et envoyées simultanément.

L'émission radio de ces données peut également être protégée par un cryptage **AES128**, conforme au standard **OMS**.

Comme l'ensemble des produits de la gamme AMR WMBUS d'Adeunis RF, l'Ambient Sensor assure une **compatibilité totale** avec la norme EN 13757-4: 2005.

Performances

Puissance RF : 10dBm (10mW)
Portée : jusqu'à 300m en champ libre
Fréquence : 868.95MHz
Mode T1 (autres modes en option)
Débit radio : 100kbps (T1)

Applicatif

Plage de température mesurée : -30° / +85°C
Précision de mesure : 0.1 à 0.5°C
Gestion d'un historique des mesures
Cryptage AES128 conforme OMS mode 5 (en option)

Références

- **ARF8054AA** AMR AMBIENT SENSOR
- **ARF8054BA** AMR AMBIENT REMOTE SENSOR

Alertes

Détection de fraudes (ouverture boîtier)
Fin de vie de pile

Consommation & besoins

Consommation TX maximum : 35mA
Tension d'alimentation : de 2 à 3.3 V
Alimentation : via pile Li-MnO2
Durée de vie : 11ans

Informations générales

Température de stockage : -40°/ +85°C
Dimensions : 78 x 39 x 30 mm
Normes : EN 300-220, EN 301-489, EN 13757-4:2005, OMS 3.0.1



Capteur - Transmettre - Analyser
Interfaces pour l'informatique industrielle

Rémy GUÉDOT

Gsm: +33 (0) 662 80 65 57
guedot@rg2i.fr

Olivier BENAS

Gsm: +33 (0) 666 84 26 26
olivier.benas@rg2i.fr

5 Rue Edmond Charpentier - F42000 Saint Etienne
Tél: +33 (0) 477 92 03 56 - Fax: +33 (0) 477 92 03 57

www.rg2i.fr