

AL-446-00-868 Capteur EnOcean « EnoSense® RADON » / CE

Capteur combiné radon / Rn, température et humidité rel. avec alimentation externe (PoE / + 12 V DC)

EnOcean 868 MHz / CE

Référence 12904 (blanc)

Interfaces :

Capteurs intégrés pour la concentration en radon (pCi/l) / Bq/m³, la température et l'humidité rel.

EnOcean (antenne interne), alimentation : alimentation externe (+12 .. +48 V DC), 100 x 86 x 60 mm



Le capteur de type **AL-446-00-868 EnoSense® RADON** permet de mesurer les valeurs suivantes :

- Concentration en radon en Bq/m³
- Température en °C
- Humidité rel. en %

Nouvelles mesures toutes les 10 minutes, transmises par radio EnOcean. Alimentation par Power over Ethernet (PoE) ou bloc externe 12 V DC.

Technologie **Ecosense**.

AL-446-00-868 EnoSense® RADON

Fiche technique

Page2 sur 6

Caractéristiques techniques

Interfaces

Type	EnOcean
Quantité	1
Fréquence centrale d'émission /	868,3 MHz ASK
Plage de fréquences utilisée	868,0 - 868,6 MHz
Puissance d'émission maximale	+10 dBm

Capteur : radon (Rn) / technologie Ecosense

Type de capteur	Chambre d'ionisation pulsée
Plage de mesure	7,4.. 3.696 Bq/m3
Précision	+/- 10 % à 370 Bq/m3
Sensibilité	18 CPH (coups par heure) pour 37 Bq/m3
Fréquence de mesure	Toutes les 10 minutes
Résultat de mesure	Moyenne glissante sur 60 minutes

Capteur : température

Plage de mesure	0 °C .. 60 °C (32 °F .. 140 °F)
Précision	± 0,3 °C
Dérive à long terme	Typ. < 0,03 °C/a
Temps de réponse	Typ. 2 s

Capteur : humidité rel.

Plage de mesure	0 % - 95 % (sans condensation)
Précision	± 3 %
Temps de réponse	Typ. 4 s

Interfaces utilisateur

Bouton de service	Oui
LED de service	Oui, 1x RGB

Boîtier, dimensions et poids

Boîtier	Somos® Ledo 6060 ou similaire
Poids	270 g
Dimensions	env. 100 x 86 x 60 mm

Alimentation

Alimentation	PoE ou alimentation externe, +12 V DC
--------------	---------------------------------------

Conditions ambiantes

Temp. ambiante	+10° ..+ 50 °C
Temp. de stockage	-15..+60 °C
Humidité rel.	0. .80 % d'humidité rel., sans condensation
Indice de protection	IP20

Normes / homologations

CE	Directive RED 2014/53/UE Directive RoHS 3, 2011/65/UE + annexe 2015/863/UE
----	---

Tableau des EEP (EnOcean Equipment Profile) pris en charge**Émission / TX**

N°	EEP	Description EEP	ID d'émission
1	A5-12-00	Relevé automatique de compteurs (AMR) pour RADON	BASE-ID
2	A5-04-03	Capteur de température et d'humidité rel.	BASE-ID +1

Réception / RX

N°	EEP	Description
-	-	-

Description de l'appareil**Alimentation électrique**

L'EnoSense® RADON est alimenté par Power over Ethernet (PoE) ou par une alimentation externe +12 V DC.

EnOcean

L'émetteur-récepteur EnOcean intégré transmet cycliquement les valeurs mesurées à un système de gestion technique du bâtiment via une communication EnOcean unidirectionnelle.

Mécanique / montage

L'appareil peut être fixé au mur à l'aide du support mural fourni. Grâce à la face arrière lisse de l'appareil, une fixation par bande adhésive est également possible, mais elle n'est pas recommandée. Le capteur doit être monté à une hauteur typique d'env. 1,75 m.

Fonctions de l'EnoSense® RADON / technique de mesure

Mesure continue du RADON

L'appareil envoie une nouvelle valeur de mesure du radon toutes les 10 minutes. Il est opérationnel après une courte phase de mise sous tension et ne nécessite aucune intervention de l'utilisateur.

L'unité des données est le Bq/m³.

Mesure continue de la température et de l'humidité rel.

L'appareil envoie également de nouvelles valeurs de mesure de température et d'humidité toutes les 10 minutes. La mesure est opérationnelle dès la mise sous tension et ne nécessite aucune intervention de l'utilisateur.

L'unité des données est le °C pour la température et le % pour l'humidité.

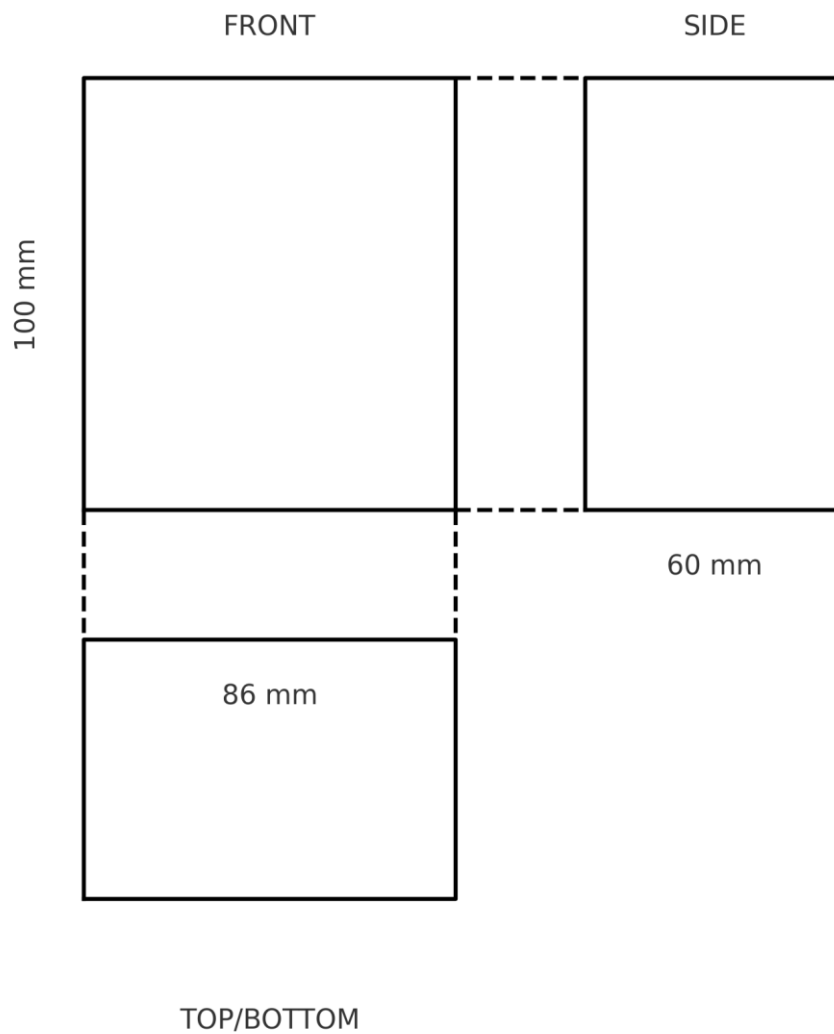
Sélection du profil d'appareil / EEP

Actuellement, l'EnoSense® RADON prend en charge le profil d'équipement standard (EEP) A5-12-00 pour la valeur de radon et A5-04-03 pour la température et l'humidité rel.

Activation / désactivation du mode veille

L'appareil étant alimenté par PoE ou par une alimentation externe, il ne peut pas envoyer de données pendant le transport.

Dimensions : 100 mm x 86 mm x 60 mm



Informations de commande

Désignation de l'article	Référence	Description de l'article
AL-446-00-868 Capteur EnOcean « EnoSense® RADON » / blanc / CE	12904	EnoSense® RADON, capteur de concentration en radon, Bq/m3 ; température et humidité rel., EnOcean 868,3 MHz / CE, dimensions : 100 x 86 x 60 mm, temp. ambiante +10...+50 °C, alimentation : PoE ou + 12 V DC ; avec support mural ; EEP : A5-12-00

Remarque :

Cet appareil est autorisé uniquement pour une utilisation dans les États membres de l'Union européenne.

Déclaration UE de conformité

Le soussigné, DEUTA Controls GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type AL-446-00-868 EnoSense® RADON / CE est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.deuta-controls.de dans la rubrique Service/Téléchargements (Doc. EUDC2025_203).
Version 06, 02.12.2025