

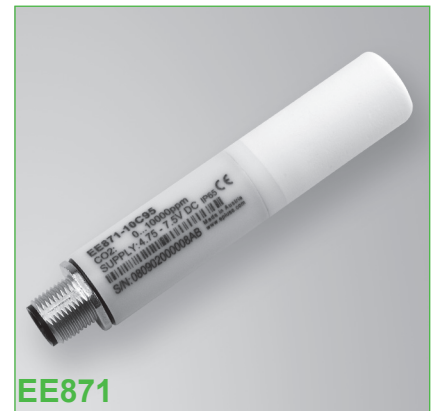
EE871

Transmetteur de CO₂ miniature pour applications OEM / HVAC

La sonde CO₂ séparée EE871 séduit par sa plage de mesure étendue jusqu'à 10000 ppm et ses très faibles dimensions.

L'interface numérique E2 permet une demande et un traitement facile des valeurs mesurées ainsi qu'une configuration individuelle de la sonde. La mesure se base sur la technologie à infrarouge (NDIR).

Le EE871 est sans maintenance grâce au capteur de CO₂ à double longueur d'onde. Les effets du vieillissement sont compensés et une grande stabilité à long terme est assurée. Les données de calibrage et les autres fonctions importantes, comme la linéarisation ou la compensation de température, sont enregistrées dans le système électronique dans le tube de la sonde. En combinaison avec un connecteur à visser, un remplacement rapide de la sonde est possible sans nouvel ajustement de l'appareil de mesure.



EE871

En outre, la consommation de courant réduite de la sonde EE871 est unique en son genre ! La consommation de courant moyenne peut être abaissée à moins de 60 µA grâce au réglage de l'intervalle de mesure. La solution parfaite pour les appareils fonctionnant sur batteries.

Applications typiques

- Serres
- Stockage de fruits et légumes
- Locaux de stabulation
- Enregistreurs de données
- Applications OEM

Propriétés

- capteur à double longueur d'onde sans maintenance
- consommation de courant très réduite
- interface numérique
- très haute précision
- stabilité de longue durée exceptionnelle
- intervalle de mesure réglable

Caractéristiques techniques

Valeurs mesurées

CO₂	
Principe de mesure	technologie à infrarouge non dispersive (NDIR)
Capteur	cellule infrarouge à double faisceaux E+E
Plage de mesure	0 à 2000 / 5000 / 10000 ppm
Précision à 25 °C et 1013 mbars	0 à 2000 ppm: < ± (50 ppm + 2 % de la valeur mesurée) 0 à 5000 ppm: < ± (50 ppm + 3 % de la valeur mesurée) 0 à 10000 ppm: < ± (100 ppm + 5 % de la valeur mesurée)
Temps de réponse t ₉₀	< 195 s
Dépendance thermique	typ. 2 ppm CO ₂ /°C (0 à 50 °C)
Stabilité de longue durée	typ. 20 ppm / a
Intervalle de mesure ¹⁾	réglable de 15 s à 1 h

Sortie

Plage de mesure	0 à 2000 / 5000 / 10000 ppm
Interface	numérique E2 (détails : www.epluse.com)
Longueur de câble max.	jusqu'à 10 m

Généralités

Tension d'alimentation	4,75 à 7,5 V CC
Consommation de courant moyenne ²⁾	3,7 mA pour intervalle de mesure de 15 s 58 µA pour intervalle de mesure de 1 h
Pointe de courant	500 mA max. pour 0,05 s
Boîtier / degré de protection	plastique PC / boîtier IP65
Raccord électrique	connecteur M12 x 1
Compatibilité électromagnétique d'utilisation	EN61326-1 EN61326-2-3
Température et conditions de service	-40 à 60 °C 0 à 100 % rF (non condensable) 85 à 110 kPa
Température et conditions de stockage	-40 à 75 °C 0 à 100 % rF (non condensable) 70 à 110 kPa
Dimensions	96 x Ø18,5 mm
Poids	40 g env.

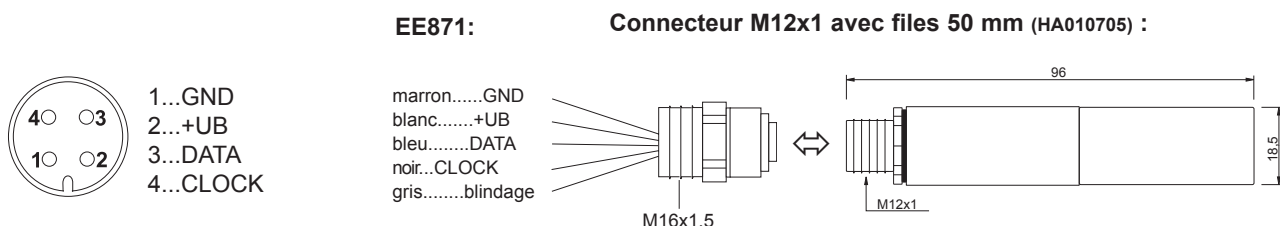


¹⁾ Réglage usine = 15 s

²⁾ La consommation de courant moyenne dépend de l'intervalle de mesure réglé

Schéma de raccordement

Dimensions (mm)



Information de commande

Exemple de commande

PLAGE DE MESURE	TYPE	SORTIE	FILTRE
0 à 2000 ppm	(02)	CO ₂ (C)	interface E2 (2)
0 à 5000 ppm	(05)		filtre PTFE (E)
0 à 10000 ppm	(10)		
EE871-			

EE871-02C2E

Plage de mesure: 0 à 2000 ppm

Type: CO₂

Sortie: interface numérique

Filtre: filtre PTFE

Accessoires

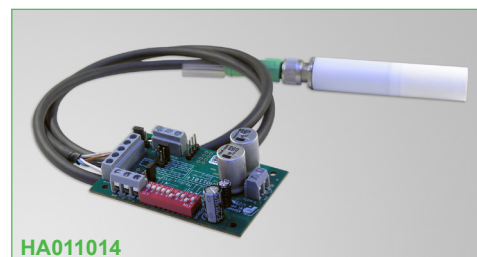
Platine de tests pour EE87x (HA011010)

Clip de fixation pour montage (HA010212)

Module de conversion E2 vers sorties analogiques et Modbus - HA011014

La carte effectue la conversion de l'interface E2 du EE871 en sortie analogique courant ou tension ainsi qu'en interface Modbus RTU.

Les paramètres Modbus peuvent être facilement réglés directement sur la carte électronique de conversion.



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	10-35V DC
	10-28.8V AC
Courant d'alimentation	300mA à 10V DC
	120mA à 24V DC
Sortie tension	0-10V $-1\text{mA} < I_L < 1\text{mA}$
courant	4-20mA $R_L < 500\text{Ohm}$
numérique	Modbus RTU
Dimensions	78 x 48 mm

Distribué par :

COREMA Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12 Mail : contact@corema.fr
Fax : +33 (0)5.56.30.62.24 Internet : www.corema.fr

Exemple de commande

position 1:

EE871

Voir références de commande

EE871-xxxx

position 2 (option):

Convertisseur E2 vers analogique/Modbus

HA011014

position 3 (option):

Câble de connexion entre le EE871 et le module de conversion

- 1m HA010809

- 5m HA010811

- 10m HA010812