

Distribué par

COREMA

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

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12

Mail : contact@corema.fr www.corema.fr

E+E

—
your partner
in sensor
technology.



Fiche Technique EE820

Transmetteur de CO₂ pour
applications exigeantes



EE820

Transmetteur de CO₂ pour applications exigeantes

Le EE820 est conçu pour être utilisé dans des applications sévères et exigeantes comme des couvoirs, des incubateurs, des hangars de stockage ou des serres.

Précision exceptionnelle

Une procédure d'ajustage en de multiples points de température et de CO₂ apporte une excellente précision de mesure de CO₂ sur toute la gamme de température, le EE820 peut donc être aussi installé en extérieur.

Stabilité à long-terme

Le EE820 intègre le capteur E+E de CO₂ de technologie infrarouge non dispersive à double longueurs d'ondes (NDIR), qui compense les effets du vieillissement, qui est insensible à la pollution et qui offre une excellente stabilité à long terme.

Grande résistance à la pollution

Avec son boîtier fonctionnel et robuste et son filtre intégré spécial, le EE820 peut être installé même en environnement exigeant

Sortie analogique

La gamme de mesure de CO₂ jusqu'à 10 000ppm est disponible sur la sortie analogique (courant / tension).

Ajustage et configuration facile

L'adaptateur en option et le logiciel de configuration gratuit EE-PCS facilitent la configuration et l'ajustage du EE820.



EE820 avec presse-étoupe



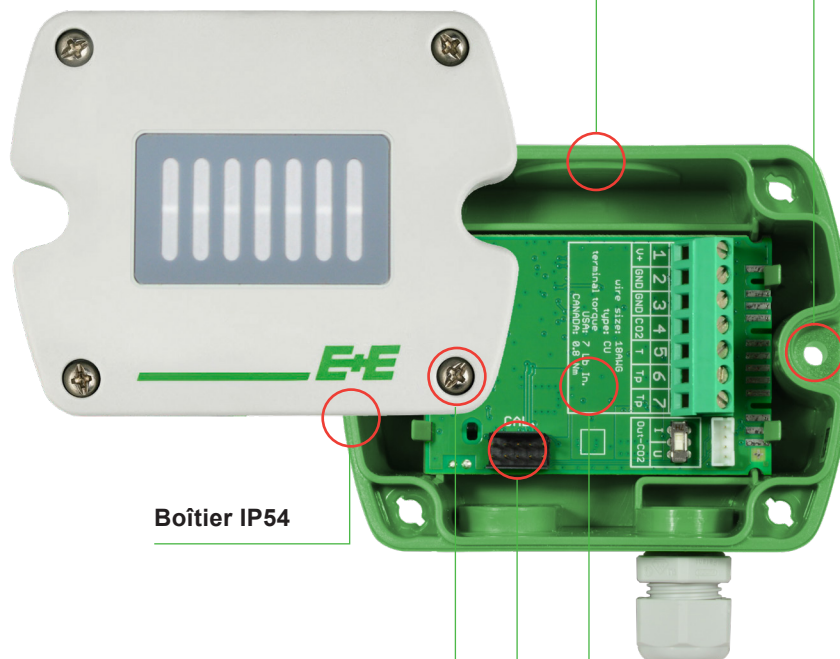
EE820 avec connecteur M12x1

Caractéristiques

Orifices de montage externes

- Montage facile sans ouverture du couvercle
- Electronique protégée de la pollution de chantiers

Emplacement pour passage de câble pour conduite 1/2"(US)



Boîtier IP54

Fermeture à baïonnette

- Ouverture / fermeture par 1/4 de tour

Interface pour la configuration et l'ajustage

Electronique

- Protection optimale contre les dommages durant l'installation
- Auto-étalonnage en CO₂
- Compensation en température
- Excellente résistance à la pollution

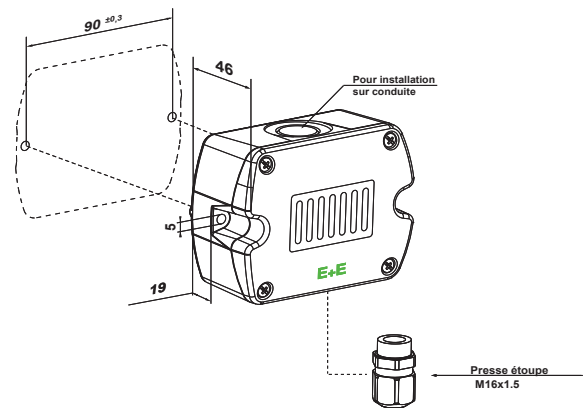
Certificat de réception

Selon DIN EN 10204-2.2

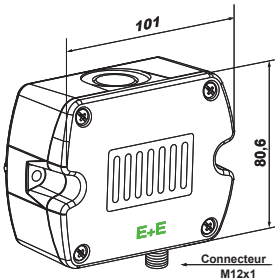
Dimensions

Valeurs en mm

EE820 avec presse-étoupe



EE820 avec connecteur



Caractéristiques Techniques

Paramètres

CO ₂	
Principe de mesure	Technologie infrarouge non-dispersive à double longueurs d'ondes (NDIR)
Gamme de mesure	0...2 000 / 5 000 / 10 000 ppm
Erreur de justesse @ 25 °C et 1 013 mbar	0...2 000 ppm < ±(50 ppm + 2 % de la valeur mesurée) 0...5 000 ppm < ±(50 ppm + 3 % de la valeur mesurée) 0...10 000 ppm < ±(100 ppm + 5 % de la valeur mesurée)
Dépendance à la température dans la gamme -20...45 °C	±(1 + concentration en CO ₂ [ppm] / 1 000) ppm/°C
Temps de réponse t ₆₃ , typ.	300 s
Intervale d'échantillonnage, approx.	15 s

Sorties

Analogique			
CO ₂	0...2 000 / 0...5 000 / 0...10 000 ppm	0 - 10 V 4 - 20 mA	-1mA < I _L < 1 mA R _L ≤ 500 Ω
			I _L = courant de charge R _L = résistance de charge

Caractéristiques Techniques

Généralités

Alimentation classe III  USA & Canada : alimentation classe 2 nécessaire, Tension max. 30 V DC	24 V AC $\pm 20\%$ 15 - 35 V DC
Consommation de courant , typ.	15 mA + sortie courant
Pic de courant , max. @ sortie analogique	350 mA pour 0.3 s
Temps de chauffe ¹⁾	< 5 min
Raccordement électrique	Bornier à vis max. 2.5 mm ² ou connecteur M12
Conditions d'utilisation	-20...+60 °C 0...100 %HR, sans condensation
Conditions de stockage	-20...+60 °C 0...95 %HR, sans condensation
Boîtier Matériau Classe de protection	Polycarbonate (PC), conforme UL94 V-0 IP54
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1 EN 61326-2-3 Environnement Industriel FCC Part15 Classe B ICES-003 Classe B
Conformité	 
Configuration et ajustage	Logiciel de configuration PCS10 (téléchargement gratuit) et adaptateur de configuration

1) Pour atteindre les performances spécifiées.

Tableau des références

Caractéristiques	Description	Code	
Configuration Matériel		EE820-	
	Gamme de mesure de CO ₂	HV1	
		HV2	
		HV3	
	Sortie analogique	A3	
		A6	
Raccordement électrique	Presse étoupe M16x1.5	E1	
	Connecteur M12 , 4 points		E9
Accessoires	Sans		AC0
	Connecteur M12x1, à câbler		AC2

Exemple de référence

EE820-HV2A6E1AC0

Caractéristique	Code	Description
Gamme de mesure de CO ₂	HV2	0...5 000 ppm
Sortie analogique	A6	4 - 20 mA
Raccordement électrique	E1	Presse-étoupe M16
Accessoires	AC0	Sans accessoires

Accessoires

Plus d'informations sur la Fiche Technique [Accessoires](#).

Description	Code
Adaptateur de configuration USB	HA011066
Logiciel de configuration E+E (Téléchargement gratuit : www.epluse.com/configurator)	PCS10
Câble de connexion avec connecteur M12x1 - fils nus	
1.5 m	HA010819
5 m	HA010820
10 m	HA010821
Capot de protection pour connecteur femelle M12	HA010781
Capot de protection pour connecteur mâle M12	HA010782
Alimentation externe	V03