



—
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



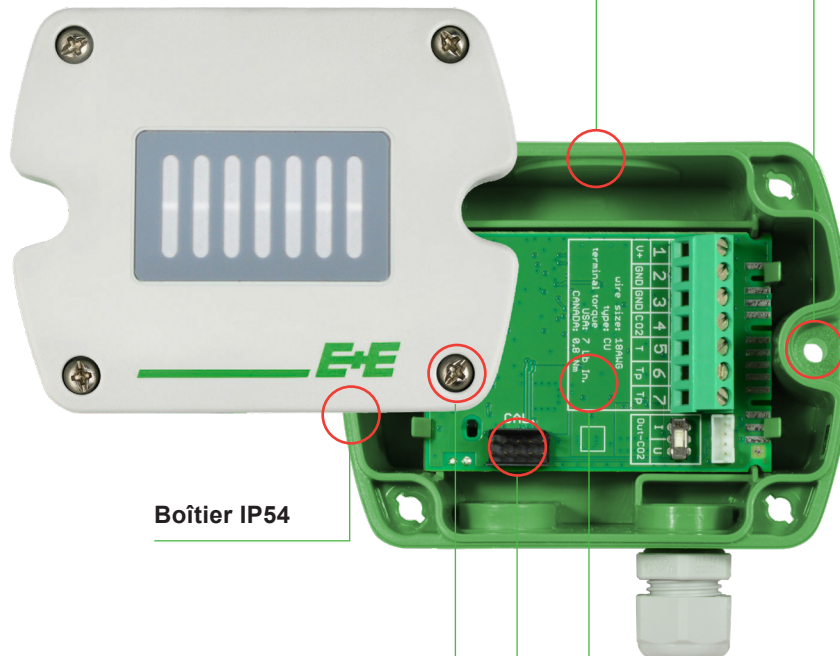
EE820 avec connecteur M12x1

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

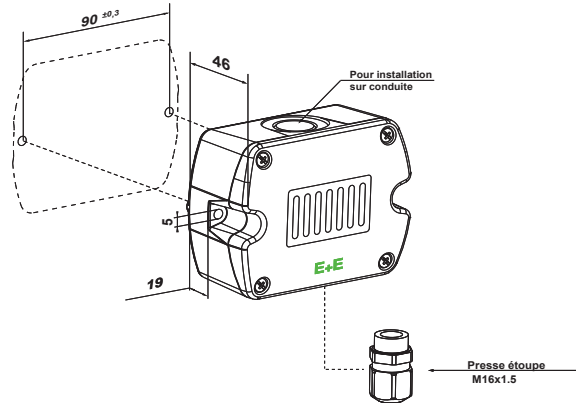
Certificat de réception

Selon DIN EN 10204-2.2

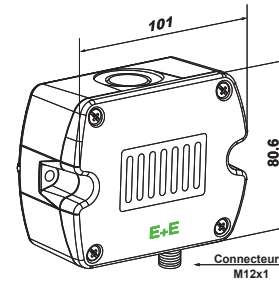
Dimensions

Valeurs en mm

EE820 avec presse-étoupe



EE820 avec connecteur



Caractéristiques Techniques

Paramètres

CO₂

Principe de mesure	Technologie infrarouge non-dispersive à double longueurs d'ondes (NDIR)		
Gamme de mesure	0...2000/5000/10000 ppm		
Erreur de justesse @ 25 °C et 1013 mbar	0...2000 ppm	< ±(50 ppm + 2 % de la valeur mesurée)	
	0...5000 ppm	< ±(50 ppm + 3 % de la valeur mesurée)	
	0...10000 ppm	< ±(100 ppm + 5 % de la valeur mesurée)	
Dépendance à la température dans la gamme -20...45 °C	±(1 + concentration en CO ₂ [ppm] / 1000) ppm/°C		
Temps de réponse t ₆₃ , typ.	300 s		
Intervale d'échantillonnage, approx.	15 s		




Sorties

Analogique

CO ₂	0...2000/0...5000/0...10000 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	Gamme de mesure de CO ₂	0...2000 ppm	EE820-		
		0...5000 ppm	HV1		
		0...10000 ppm	HV2		
	Sortie analogique	0 - 10 V	HV3		
		4 - 20 mA	A3		
	Raccordement électrique	Presse étoupe M16x1.5	E1		
		Connecteur M12 , 4 points		E9	
	Accessoires	Sans		AC0	
Connecteur M12x1, à câbler			AC2		

Exemple de référence

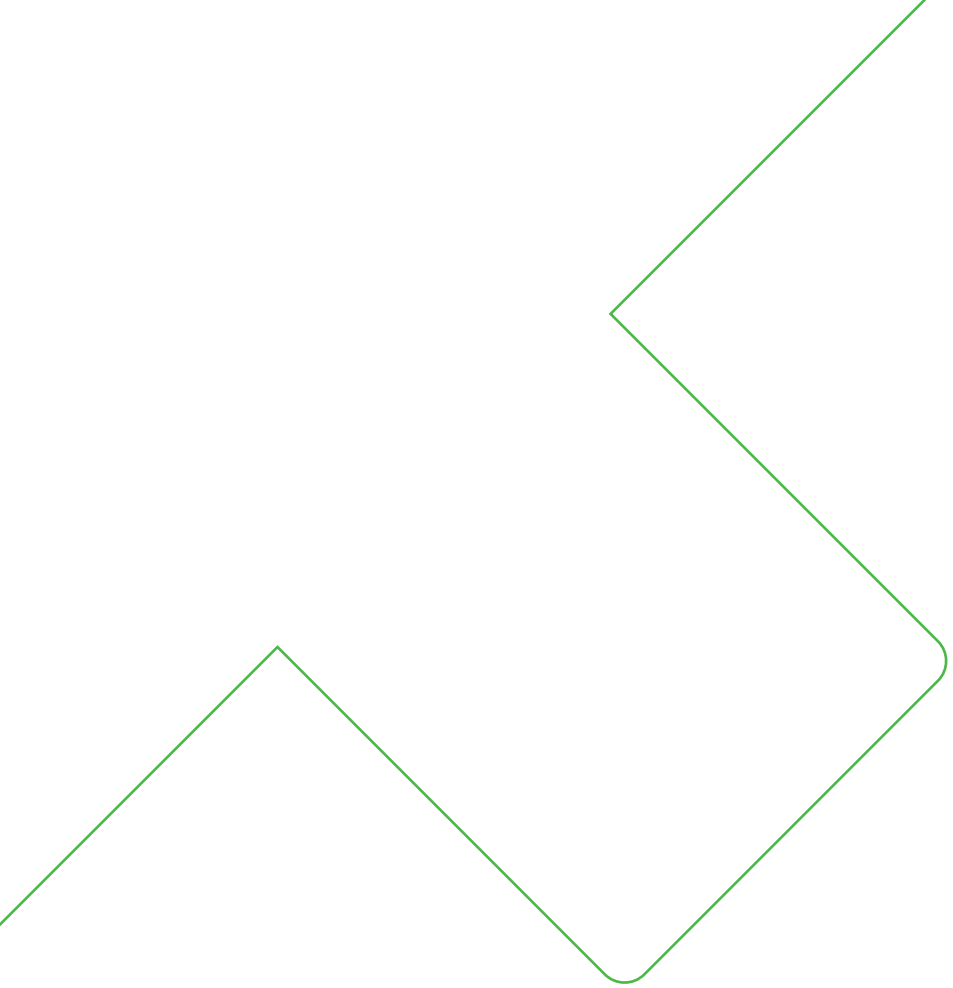
EE820-HV2A6E1AC0

Caractéristique	Code	Description
Gamme de mesure de CO ₂	HV2	0...5000 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



Siège Social &
Site de production

E+E Elektronik Ges.m.b.H.
Langwiesen 7
4209 Engerwitzdorf | Austria
T +43 7235 605-0
F +43 7235 605-8
info@epluse.com
www.epluse.com

Filiales

E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.
T +86 21 6117 6129
info@epluse.cn

E+E Elektronik France SARL
T +33 4 74 72 35 82
info.fr@epluse.com

E+E Elektronik Deutschland GmbH
T +49 6171 69411-0
info.de@epluse.com

E+E Elektronik India Private Limited
T +91 990 440 5400
info.in@epluse.com

E+E Elektronik Italia S.R.L.
T +39 02 2707 86 36
info.it@epluse.com

E+E Elektronik Korea Ltd.
T +82 31 732 6050
info.kr@epluse.com

E+E Elektronik Corporation
T +1 847 490 0520
info.us@epluse.com



—
your partner
in sensor
technology.