

EE820

Transmetteur de CO₂ pour applications exigeantes

Le EE820 est conçu pour être utilisé dans des applications sévères et exigeantes. 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.

Le EE820 intègre le capteur E+E de CO₂ de technologie infrarouge non dispersive à double longueur d'onde, qui compense les effets du vieillissement, qui est grandement insensible à la pollution et qui offre une excellente stabilité à long terme. Avec son boîtier fonctionnel et robuste et son filtre intégré spécial, le EE820 peut être installé dans des applications en ambiance polluée comme en agriculture et en élevage.

En option, un connecteur M12 simplifie le démontage du EE820 pour les opérations de nettoyage.

La gamme de mesure jusqu'à 10,000ppm est disponible en sortie tension et courant. En option, un kit facilite la configuration et l'ajustage du EE820.



EE820

Applications typiques

Serres de cultures
 Stockage de fruits et légumes
 Etables
 Couvoirs et incubateurs
 Véhicules, Trains, Trams

Caractéristiques

Autocalibration
 Excellente stabilité à long terme
 Compensation en température
 Haute résistance à la pollution
 Installation facile

Caractéristiques techniques

Valeurs mesurées

Principe de mesure	Technologie infrarouge non-dispersive à double longueur d'onde (NDIR)	
Gamme de mesure	0...2000 / 5000 / 10000ppm	
Erreur de justesse à 25°C et 1013mbar	0...2000ppm:	< ± (50ppm +2% de la valeur mesurée)
	0...5000ppm:	< ± (50ppm +3% de la valeur mesurée)
	0...10000ppm:	< ± (100ppm +5% de la valeur mesurée)
Temps de réponse τ_{63}	typ. 300s	
Dépendance à la température	typ. 1ppm CO ₂ /°C (-20...45°C)	
Taux d'échantillonnage	approx. 15s	

Sortie

0...2000 / 5000 / 10000ppm	0 - 5 / 0 - 10V	-1mA < I _L < 1mA
	4 - 20mA	R _L < 500 Ohm

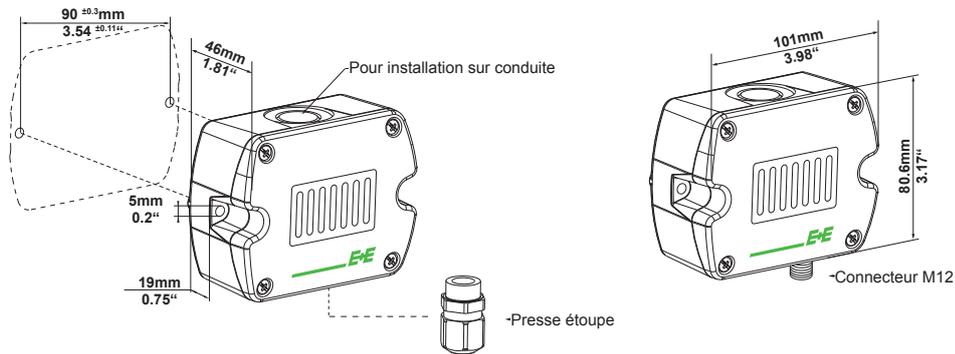
Généralités

Alimentation	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Consommation de courant	typ. 15mA + Sortie courant max. 0.5A pour 0.3s	
Temps de chauffe ¹⁾	< 5 min	
Boîtier	Polycarbonate, norme UL94V-0	
Indice de protection	IP54	
Connexions	Borniers à vis 2.5mm ² ou connecteur M12	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1	EN61326-2-3
	FCC Part 15	ICES-003 ClassB
Conditions d'utilisation	-20...60°C 0...100% HR (sans condensation)	
Conditions de stockage	-20...60°C 0...95% HR (sans condensation)	



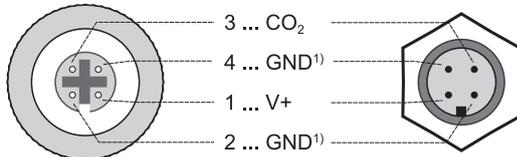
1) Temps de chauffe nécessaire pour atteindre les spécifications

Dimensions (mm)



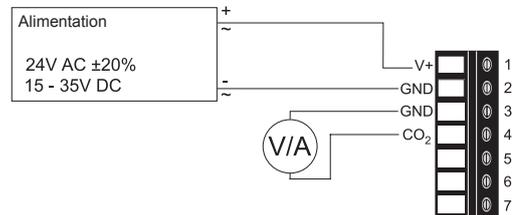
Raccordement

EE820 avec connecteur M12



1) GND avec connexions à l'intérieur

EE820 avec presse étoupee



Références de commande

MODÈLE	ANALOGIQUE	DIGITALE	BOITIER	CONNEXION	ECHELLE	TEMPS DE RÉPONSE
CO ₂ (C)	0-5V (2) 0-10V (3) 4-20mA (6)	sans (x)	standard (P)	presse étoupe (P) connecteur M12 (N)	0...2000ppm (002) 0...5000ppm (005) 0...10000ppm (010)	standard (S)
EE820-						

Exemple de référence

EE820-C6xPP-002S

Modèle: CO₂
Sortie analogique : 4-20mA
Boitier : standard
Connexion : presse étoupe
Echelle : 0...2000ppm
Temps de réponse : standard

Accessoires (voir aussi la fiche technique accessoires)

Adaptateur de configuration
Logiciel de configuration
Connecteur femelle 4 pôles à monter M12x1
Câble de connexion 5 pôles M12x1 connecteur, blindé, 1,5m
Câble de connexion 5 pôles M12x1 connecteur, blindé, 5m
Câble de connexion 5 pôles M12x1 connecteur, blindé, 10m
Capot de protection pour connecteur femelle M12
Capot de protection pour connecteur mâle M12
Adaptateur d'alimentation électrique

Voir fiche technique EE-PCA

EE-PCS (A télécharger : www.epluse.com/EE820)

HA010707

HA010819

HA010820

HA010821

HA010781

HA010782

V03 (Pour plus amples détails, voir fiche technique Accessoires)

Support

www.epluse.com/EE820

www.corema.fr