

## EE82

## Commutateur de CO<sub>2</sub> pour environnements sévères

Le EE82 est conçu pour des applications de contrôle climatique en environnements sévères tels que les étables et le stockage de fruits et légumes. Le boîtier robuste a été conçu pour la meilleure protection du capteur de CO<sub>2</sub>. L'air pénètre à l'intérieur du boîtier par diffusion à travers le filtre. C'est ensuite à l'intérieur que se fait l'échange gazeux avec le capteur de CO<sub>2</sub> de nouveau par diffusion à travers une membrane filtrante. Comme il n'y a pas de flux d'air sur le capteur, celui-ci est parfaitement protégé de la pollution. Le capteur de mesure de CO<sub>2</sub> utilise la technologie infrarouge non-dispersive (NDIR). Un procédé d'autocalibration breveté compense les effets du vieillissement de la source infrarouge et confère une excellente stabilité à long terme.

Le EE82 est disponible dans les gammes de mesure 0...2000, 0...5000 ou 0...10000ppm. Le seuil de commutation et l'hystérésis peuvent être réglés au moyen de potentiomètres sur le circuit imprimé.

Le EE82 avec la bride de montage snap-in et le connecteur électrique M12 permet une installation, un remplacement et un retrait plus facile lors du nettoyage du site et des opérations de stérilisation.



EE82

### Applications typiques

Stockage de fruits et légumes  
 Etables

### Caractéristiques

Installation facile  
 Boîtier compact  
 Autocalibration

### Caractéristiques techniques

#### Valeurs mesurées

Principe de mesure	Technologie infrarouge non dispersive (NDIR)	
Élément sensible	Cellule infrarouge à double faisceaux E+E	
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 $\tau_{63}$	< 195s	
Influence de la température	typ. 2ppm CO <sub>2</sub> /°C	
Stabilité à long terme	typ. 20ppm / an	
Taux d'échantillonnage	env. 15s	

#### Sortie commutateur

Tension de commutation max.	50V AC / 60V DC	
Commutation de charge max	0.7A à 50V AC	1A à 24V DC
Commutation de charge min	1mA à 5V DC	
Matériau des contacts	Ag+Au clad	

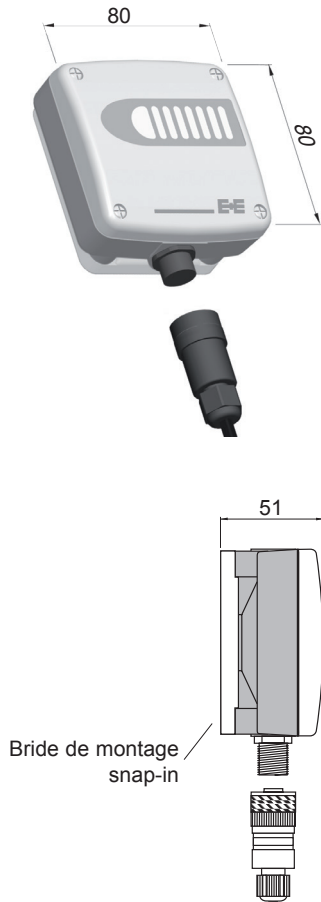
#### Généralités

Alimentation	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Consommation	typ. 10mA	
	max. 0.5A pour 0.3s	
Temps de chauffe <sup>1)</sup>	< 5 min	
Boîtier / Classe de protection	PC / IP54	
Raccordement électrique	M12 plug	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1	FCC Part 15
	EN61326-2-3	ICES-003 ClassB
Conditions et température d'utilisation	-20...60°C	0...100% HR (sans condensation)
Conditions et température de stockage	-20...60°C	0...95% HR (sans condensation)

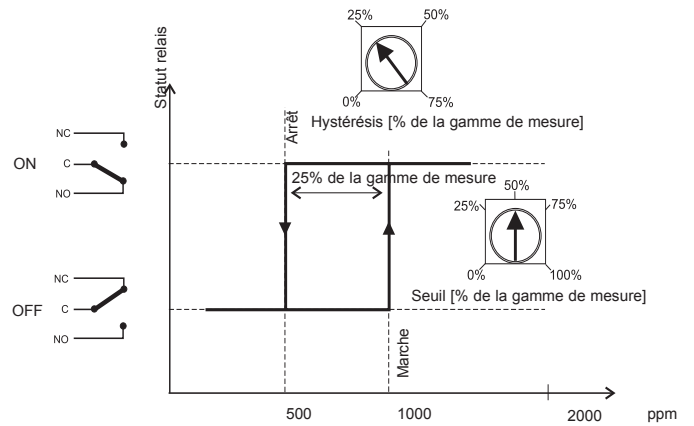
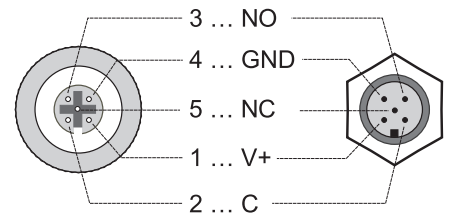


1) Temps de chauffe nécessaire pour atteindre les spécifications

## Dimensions (mm)



## Raccordement



NO = normalement ouvert  
NC = normalement fermé

## Références de commandes

GAMME DE MESURE	MODÈLE
0...2000ppm	(2) Commutateur de CO <sub>2</sub> (CS)
0...5000ppm	(5)
0...10000ppm	(10)
<b>EE82-</b>	

## Exemple de commande

### EE82-5CS

Gamme de mesure : 0...5000ppm  
Modèle : Commutateur de CO<sub>2</sub>