

EE891

Transmetteur de CO2 miniature pour les applications OEM / HVAC

Les transmetteurs miniatures de CO2 de la série EE891 ont été spécialement développés pour une production en série pour les applications OEM. La cellule de mesure utilise la technologie infrarouge (NDIR).

Le procédé de calibration automatique breveté E+E ne requiert aucune maintenance et assure une parfaite stabilité à long terme du EE891.

L'interface digitale et le design miniature du transmetteur permettent une intégration aisée pour le contrôle de la ventilation dans les espaces de travail ou pour les enregistreurs.

Le transmetteur de CO2 série EE891 a une consommation exceptionnellement faible ! Grâce à l'intervalle de mesure ajustable, la consommation moyenne peut être réduite à moins de 60µA. C'est la solution idéale pour les systèmes fonctionnant sur batteries.

Avec sa mesure de haute précision et sa large gamme de travail jusqu'à 10 000ppm, la série EE891 convient pour de nombreuses applications.



EE891

Applications typiques

OEM
Gestion de bâtiment
Ventilation
enregistreurs autonomes

Caractéristiques

Sans maintenance
Auto-calibration
consommation exceptionnellement faible
Interface digitale
Haute précision
Grande stabilité à long terme
intervalles de mesure ajustables

Caractéristiques techniques

Données mesurées

CO ₂	
Principe de mesure	Technologie infrarouge non dispersive (NDIR)
Capteur	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 t ₆₃	< 195s
Influence de la température	typ. 2ppm CO ₂ /°C (0...50°C)
Stabilité à long terme	typ. 20ppm / an
Intervalles de mesures ¹⁾	ajustables de 15s à 1h

Sortie

0...2000/5000ppm	Interface digitale E2 (détails: www.epluse.com)
------------------	--

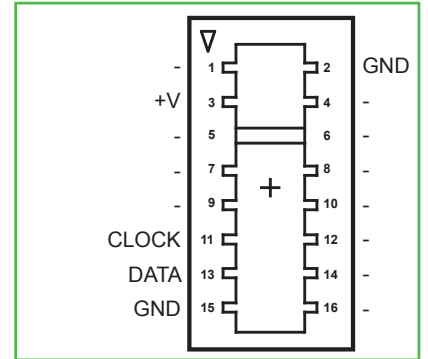
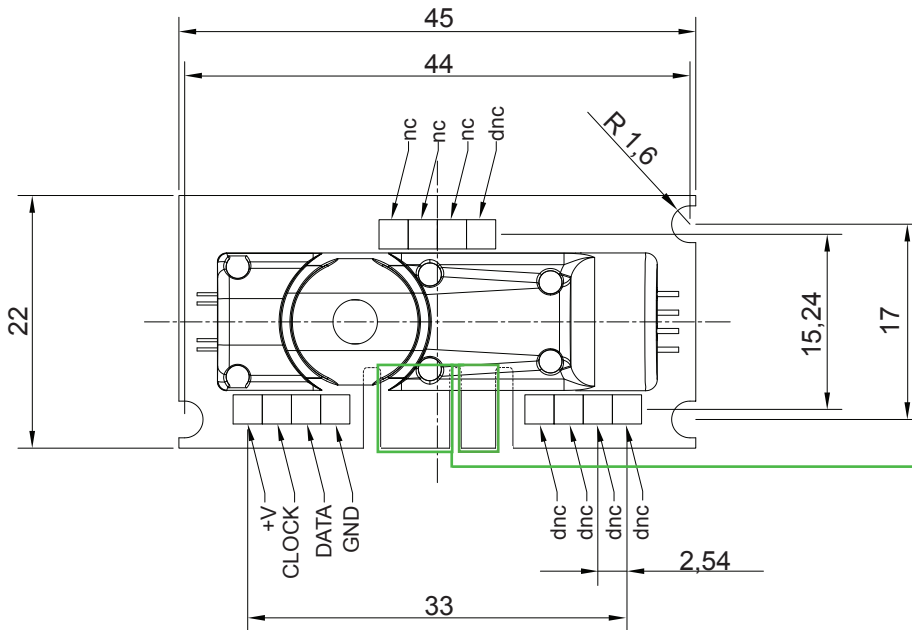
Généralités

Alimentation	4,75 - 7,5V DC
Consommation moyenne ²⁾	3.7mA avec un intervalle de mesure de 15s
	58µA avec un intervalle de mesure de 1h
Consommation maximale	max. 500mA pour 0,05s
Connexion	Surfaces de contact ou broches, connecteur type MEC1-108-2
Température et condition d'utilisation	-40...60°C 5...95% RH (sans condensation) 85...110kPa
Température et condition de stockage	-40...60°C 5...95% RH (sans condensation) 70...110kPa
Dimensions	45 x 22mm
Masse	env. 15g

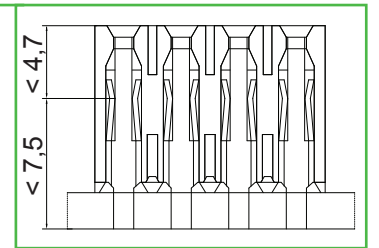
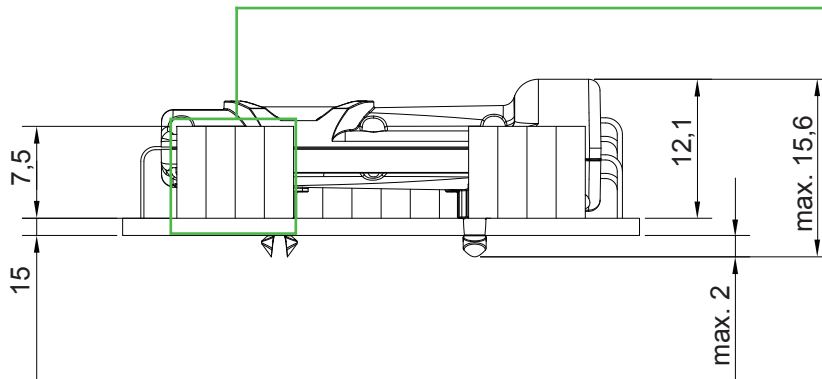
1) configuration usine = 15s

2) la consommation moyenne dépend de l'intervalle de mesure

Raccordement / Dimensions (mm)



Edge Card Socket
(ex: MEC1-108-02, Samtec)



Connecteur femelle au pas de \square 0.64

Référence de commande

GAMME DE MESURE	MODELE	SORTIE	
0...2000ppm 0...5000ppm 0...10000ppm	(2) (5) (10)	CO ₂ (C)	Interface digitale (9)
EE891-			

Exemple de référence

EE891-2C9

Gamme de mesure: 0...2000ppm
Modèle: CO₂
Sortie: Interface digitale

Accessoires

Platine de test EE89x (HA011010)