

EE892

Module Digital de CO₂ pour applications OEM

Le module CO₂ de E+E EE892 est conçu pour les applications OEM et les environnements sévères. Une procédure d'ajustage en de multiples points de CO₂ et de température lui confère une excellente précision de mesure de CO₂ sur toute la gamme de température; ce qui est parfait pour le contrôle de process et les applications en extérieur.

Le capteur de CO₂ E+E à double longueur d'onde (NDIR) compense automatiquement les effets du vieillissement. Le EE892 est grandement insensible à la pollution et offre une excellente stabilité à long terme.

Avec ses petites dimensions et son raccordement électrique via connecteurs ou plages de contacts, le EE892 est le meilleur choix pour les appareils OEM tels que les transmetteurs sans fil, portables ou les data loggers. Le résultat des mesures, dans une gamme allant jusqu'à 10000ppm, est disponible sur l'interface digitale E2

En option un kit facilite la configuration et l'ajustage du module.

L'intervalle de mesure peut être réglé selon les exigences des applications. Ceci permet de réduire la consommation moyenne de courant des appareils sur batterie à moins de 60µA.



Applications typiques

- Automobile**
- Data loggers, Appareils portables**
- Transmetteurs sans fil**
- Gestion de bâtiments**
- Contrôle exigeant en ventilation**

Caractéristiques

- Auto-étalonnage**
- Stabilité à long terme exceptionnelle**
- Compensation en température**
- Faible consommation de courant**
- Très petite taille**

Caractéristiques techniques

Valeurs mesurées

CO₂

Principe de mesure	Technologie infrarouge non dispersive à double longueur d'onde NDIR
Gamme de travail	0...2000 / 5000 / 10000ppm
Erreur de justesse à 25°C et 1013mbar ¹⁾	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 ₉₀	105s avec moyenne des données mesurées (lissage du signal de sortie)
	60s sans moyenne des données mesurées.
Dépendance à la température	typ. 1ppm CO ₂ /°C (-20...+45°C)
Intervalle d'étalonnage ²⁾	>5 ans
Intervalle de mesure	Réglable de 5s à 1h (réglage usine : 15s)

Généralité

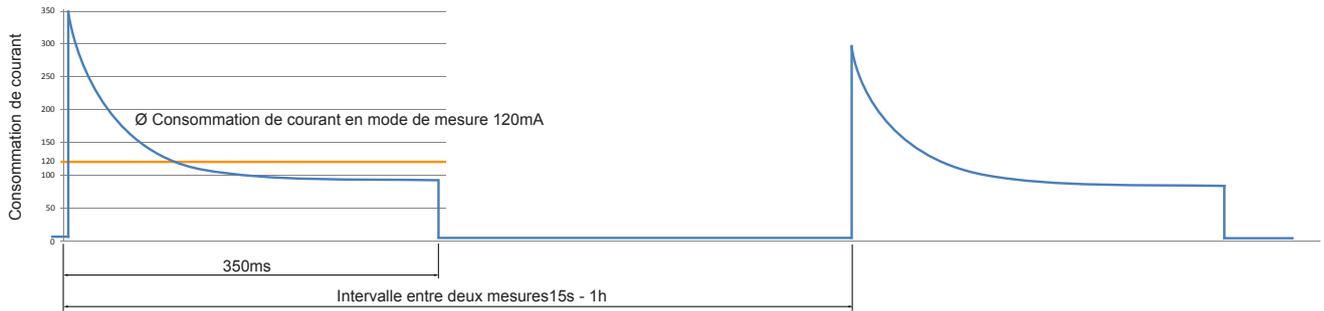
Interface digitale	E2 (détails sur : www.epluse.com)
Tension d'alimentation	4.75 - 7.5V DC
Consommation moyenne de courant ³⁾	58µA (1 heure d'intervalle entre les mesures) ... 3.7mA (15s d'intervalle entre les mesures)
Pic de courant	Voir graphique de consommation de courant
Raccordement	Surfaces de contact ou broches
Conditions d'utilisation	-40...+60°C 0...95% HR (sans condensation) 85...110kPa
Conditions de stockage	-40...+60°C 0...95% HR (sans condensation) 70...110kPa

1) pour sortie moyennée

2) dans des conditions normales d'utilisation

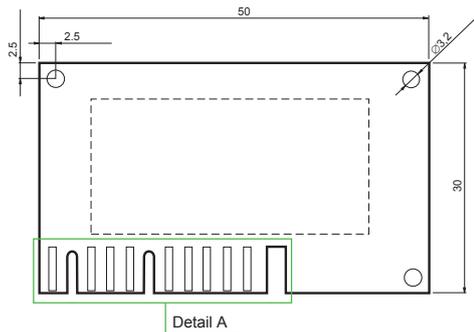
3) la consommation moyenne de courant dépend du réglage de l'intervalle entre les mesures

Consommation de courant

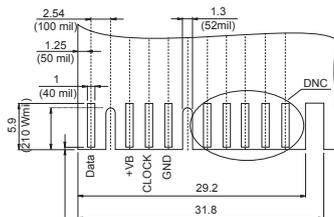


Raccordement / Dimensions (mm)

Montage X (surface de contact)

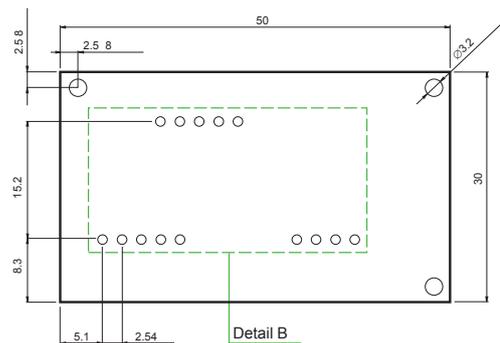
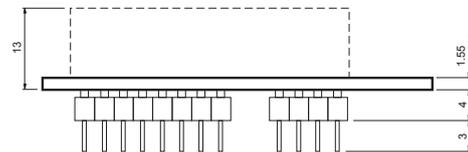


Detail A / Raccordement:

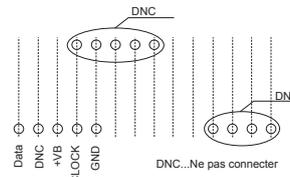


Montage Y (broches)

développé pour une embase de 28 pins ou pour soudure directe du circuit imprimé



Detail B / Raccordement:



Références de commandes

Exemple de commande

GAMME DE MESURE	TYPE	SORTIE	MONTAGE
0...2000ppm	(02)	CO ₂ (C)	Interface E2 (2) surface de contact (X)
0...5000ppm	(05)		broches (Y)
0...10000ppm	(10)		
EE892-			

EE892-02C2X

Gamme de mesure : 0...2000ppm
type : CO₂
sortie : interface E2
montage : surface de contact

Accessoires (voir aussi la fiche technique "Accessoires")

Adaptateur de configuration et de test E2
Logiciel de configuration E+E

HA011010
EE-PCS (Téléchargement : www.epluse.com/Configurator)