

## EE893

## Module de mesure de CO<sub>2</sub> pour Applications OEM

Le module de CO<sub>2</sub> E+E de type EE893 a été développé pour des applications OEM exigeantes. Le procédé de calibration multipoint en CO<sub>2</sub> et température permet une excellente précision de mesure de CO<sub>2</sub> sur toute la gamme de température, ce qui est parfait dans les process de contrôle et dans les applications en extérieur.

La cellule de mesure utilise la technologie infrarouge E+E à double longueur d'onde NDIR qui compense les effets du vieillissement, est particulièrement résistant à la pollution et offre une grande stabilité à long terme.

Avec sa petite taille et son raccordement électrique via des connecteurs ou des plages de contacts, le EE893 est le meilleur choix pour les appareils OEM tels que les transmetteurs sans fil, les appareils portables ou les data loggers. Les données mesurées, dans une gamme de mesure allant jusqu'à 10000ppm, sont disponibles sur l'interface digitale E2.

En option, un kit facilite la configuration et l'ajustage de la sonde. L'intervalle de mesure peut être réglé selon l'application. Ceci permet réduire la consommation moyenne des appareils sur batterie à moins de 60µA.



### Applications typiques

Enregistreurs de données  
 Appareils portables  
 Transmetteurs sans fil  
 Gestion de bâtiments  
 Contrôle de ventilation

### Caractéristiques

Sans maintenance  
 Excellente stabilité à long terme  
 Compensation en température  
 Consommation très faible  
 Très petite taille

### Caractéristiques techniques

#### Valeurs mesurées

##### CO<sub>2</sub>

Principe de mesure	Technologie infrarouge non dispersive NDIR		
Gamme de mesure	0...2000 / 5000 / 10000ppm		
Erreur de justesse à 25°C and 1013mbar <sup>1)</sup>	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 <sub>90</sub>	105s avec moyenne des données mesurées (lissage du signal de sortie)		
	60s sans moyenne des données mesurées		
Influence de la température	typ. 1ppm CO <sub>2</sub> /°C (-20...45°C)		
Intervalle de calibration <sup>2)</sup>	>5 ans		
Intervalle de mesure	réglable entre 15s et 1h (réglage usine 15s)		

#### Généralités

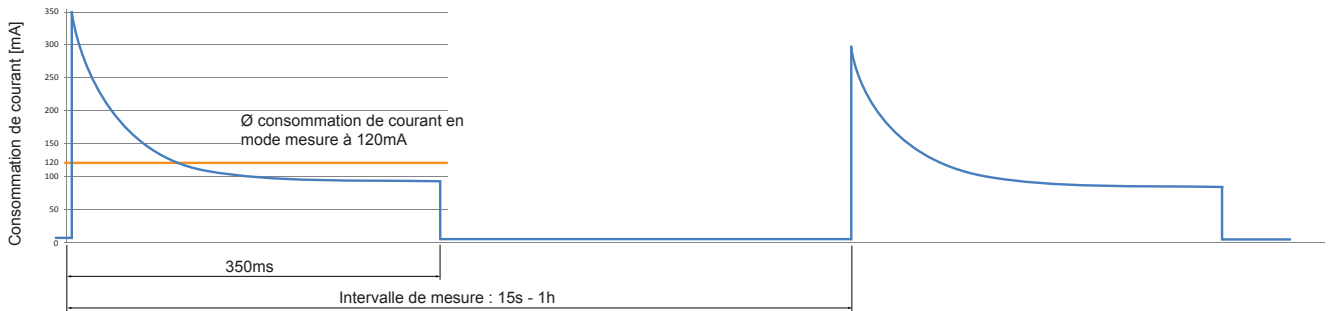
Interface digitale	E2 (details: <a href="http://www.epluse.com">www.epluse.com</a> )		
Alimentation	4.75 - 7.5V DC		
Consommation moyenne <sup>3)</sup>	58µA (avec un intervalle de mesure de 1h) ...3.7mA (avec un intervalle de mesure de 15s)		
Pics de courant	Voir le graphique de consommation de courant		
Connexion	Connecteurs traversants ou bord de carte (ex : typ MEC1-108-2)		
Conditions d'utilisation	-40...60°C	0...95% RH (sans condensation)	85...110kPa
Conditions de stockage	-40...60°C	0...95% RH (sans condensation)	70...110kPa

<sup>1)</sup> pour sortie moyenne

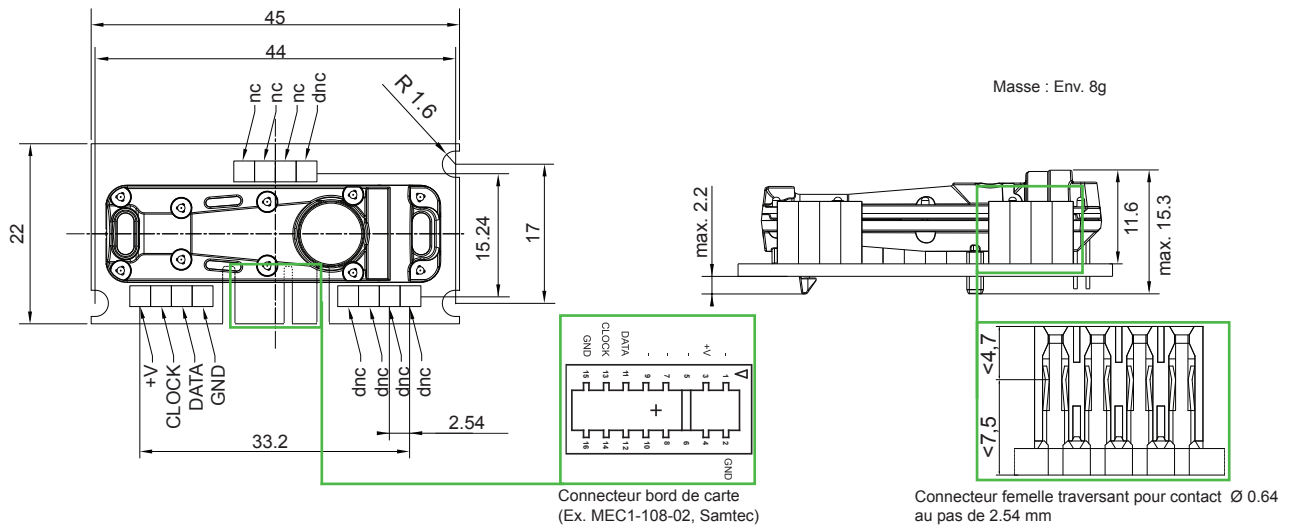
<sup>2)</sup> Dans des conditions normales d'utilisation

<sup>3)</sup> La consommation moyenne de courant dépend de l'intervalle de mesure

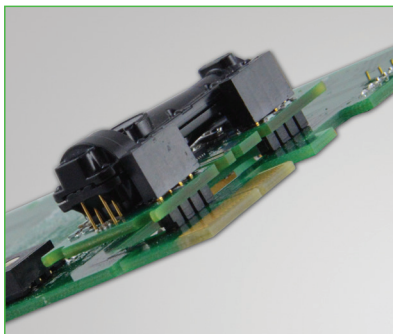
## Consommation de courant



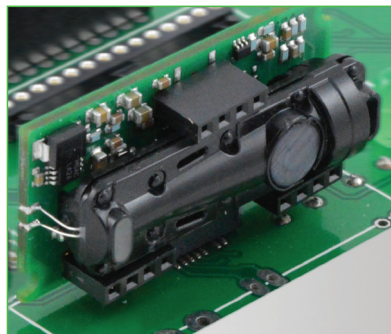
## Raccordement / Dimensions en mm



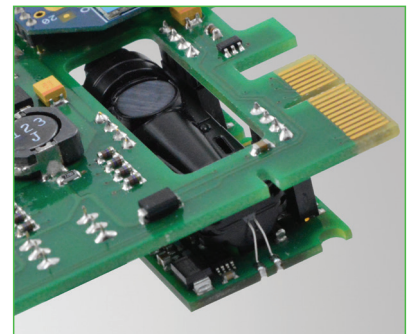
## Possibilités de montage



Montage par le dessus



Montage par connecteur bord de carte



Montage par l'arrière (gain de place)

## Référence de commande

GAMME DE MESURE	TYPE	SORTIE
0...2000ppm	(02)	CO <sub>2</sub> (C) interface digitale (2)
0...5000ppm	(05)	
0...10000ppm	(10)	
<b>EE893-</b>		

## Exemple de référence

### EE893-02C2

gamme de mesure : 0...2000ppm  
type : CO<sub>2</sub>  
Sortie : Interface digitale

## Accessoires (voir aussi la fiche technique accessoires)

E2 Test and Configuration Adapter  
Logiciel de configuration E+E

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

## Support

[www.epluse.com/EE893](http://www.epluse.com/EE893)