

# EE893

## Digitales CO<sub>2</sub>-Sensor Modul für OEM Anwendungen

Das E+E CO<sub>2</sub>-Modul EE893 ist für OEM-Anwendungen und anspruchsvolle Umgebungsbedingungen konzipiert. Eine Mehrpunkt CO<sub>2</sub>- und Temperaturjustage führt zu hervorragender CO<sub>2</sub>-Messgenauigkeit über den gesamten Temperatureinsatzbereich, ein Muss für den Einsatz in der Prozesssteuerung und bei Anwendungen im Außenbereich.

Aufgrund des NDIR-Zweistrahlverfahrens ist der EE893 besonders unempfindlich gegen Verschmutzung. Alterungseffekte werden automatisch kompensiert, was zu einer hervorragenden Langzeitstabilität führt.

Mit der besonders kompakten Bauform und elektrischem Anschluss mittels Kontaktstifte ist der EE893 die optimale Wahl für OEM Geräte wie Funktransmitter, Handmessgeräte oder Datenlogger. Die CO<sub>2</sub>-Messwerte mit einem Messbereich bis 10.000ppm stehen auf der digitalen E2 Schnittstelle zur Verfügung.



Ein optionales Kit erlaubt die Konfiguration und die Justage des CO<sub>2</sub>-Moduls. Das Messintervall kann an die Anforderungen der Anwendung angepasst werden; für batteriebetriebene Geräte lässt sich dadurch die durchschnittliche Stromaufnahme des EE893 Moduls auf weniger als 60µA reduzieren.

## Typische Anwendungen \_

**Datenlogger** Handmessgeräte **Funktransmitter** Gebäudemanagement kontrollierte Wohnraumlüftung

## **Eigenschaften**

**Autokalibration** ausgezeichnete Langzeitstabilität **Temperaturkompensation** sehr geringer Stromverbrauch kleinste Abmessungen

#### **Technische Daten**

#### Messwerte

CO <sub>2</sub>		
Messprinzip	2-Strahlverfahrer	n (nicht-dispersive Infrarot Technologie) NDIR
Messbereich	02000 / 5000 /	10000ppm
Genauigkeit bei 25°C und 1013mbar 1)	02000ppm:	< ± (50ppm +2% vom Messwert)
	05000ppm:	< ± (50ppm +3% vom Messwert)
	010000ppm:	< ± (100ppm +5% vom Messwert)
Ansprechzeit t <sub>90</sub>	105s für gemitte	ten Ausgabewert
	60s für ungemitte	elten Ausgabewert
Temperaturabhängigkeit	typ. 1ppm CO <sub>2</sub> /°	C (-2045°C)
Kalibrationsintervall 2)	>5 Jahre	
Messintervall	einstellbar von 1	5s bis 1h (Werkseinstellung: 15s)

#### **Allgemein**

Digitale Schnittstelle	E2 (Details: www.epluse.com)
Versorgungsspannung	4,75 - 7,5V DC
durchschnittliche Stromaufnahme 3)	58µA (bei 1h Messintervall)3,7mA (bei 15sek. Messintervall)
Stromspitze	siehe Abbildung "Stromaufnahme"
Elektrischer Anschluss	Kontaktstifte, Edge Card Stecker (z.B. Steckertype MEC1-108-2)
Betriebstemperatur und -bedingungen	-4060°C 095% rF (nicht kondensierend) 85110kPa
Lagertemperatur und -bedingung	-4060°C 095% rF (nicht kondensierend) 70110kPa

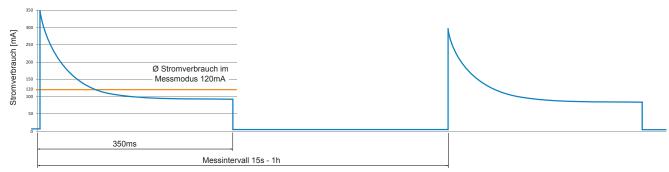
<sup>1)</sup> bezieht sich auf gemittelten Ausgabewert

160 v1.5 / Änderungen vorbehalten **EE893** 

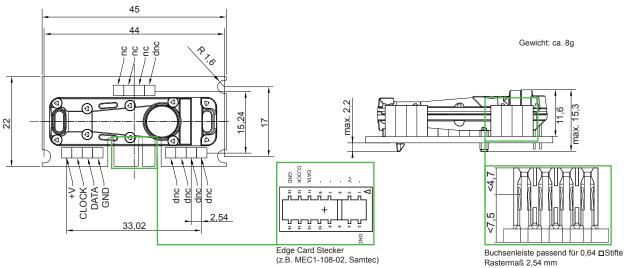
<sup>2)</sup> bei normalen Betriebsbedingungen 3) die durchschnittliche Stromaufnahme ist abhängig vom eingestellten Messintervall



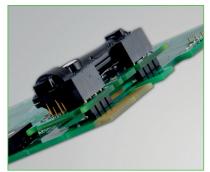
#### Stromaufnahme .



## **Anschlussbild / Abmessungen (mm)**



## Montagemöglichkeiten



Montage von oben



Montage mittels Edge Card Stecker



**Bestellbeispiel** 

Montage von unten (besonders platzsparend)

#### **Bestellinformation**

EE893-

MESSBEREIC	CH .	TYP		AUSGANG
2000ppm	(02)	CO <sub>2</sub>	(C)	E2 Schnittstelle (2)
5000ppm	(05)			
.10000ppm	(10)			

## Zubehör (siehe auch Datenblatt Zubehör).

E2 Test und Konfigurationsadapter HA011010 EE-PCS (Download: www.epluse.com/Configurator) E+E Product Configuration Software

#### Support Literatur

www.epluse.com/EE893

161 v1.5 / Änderungen vorbehalten