

**Datenblatt: CO₂- Sensor Modul für hohe Konzentration (10%, 20 %)
 SEN CO2 HC 100**

Dieser CO₂ Sensor eignet sich besonders zur CO₂ Messung von hohen Konzentrationen von bis zu 20% (entspricht 200.000ppm).

Der Sensor ist langzeitstabil und durch seine robuste Gehäuse für verschiedenste Anwendungen im Hochkonzentrationsbereich geeignet.


Technische Daten
Genauigkeit

Messmethode

Messbereich

Messgenauigkeit

Ansprechverhalten

Messintervall

Generelles

Aufwärmzeit

Umgebungstemperatur

Temperaturabhängigkeit

**Betriebs-
eigenschaften**

Einsatztemperatur

Zul. Rel. Feuchte

Max. Luftgeschwindigkeit

Strom

Spannungsversorgung

Stromverbrauch

Ausgang

Analog- Ausgang

Kommunikation

Dimensionen

SEN CO2 H 100

Kabellänge

SEN CO2 HC 100

Dual Wavelength NDIR

0 - 10 %; 0 - 20 %

± 3% FS + 2% Ablesewert

< 65 sec

1,5 sec

< 2 min

-40 - + 70 °C

0,2 % FS/ °C

5 - 45 °C

0 - 99 % Nicht kondensierend

0,2 - 1 m/s

12 - 24 VDC

70 mA

0- 5 VDC; 0 - 10 VDC; 4 - 20 mA

RS485

DN 43 mm, Länge 91 mm

1,50 m

Technische Änderungen Vorbehalten

Wandhalter ist nicht im Lieferumfang enthalten





Datenblatt: CO₂- Sensor Modul für hohe Konzentration (10%, 20 %) SEN CO2 HC 100

■ Connector input & output signal

Pin No.	Name	Notes	Wire color	
1	G+	24 V DC (+)	System Power	Red
2	G0	24 V DC (-)	Ground	Black
3	OUT1	Output 1 (+)	0~10V (output error: FS±2%)	Yellow
4	OUT2	Output 2 (+)	4~20mA (output error: FS±2%)	White or Violet or Orange
5	RS485A	RS485 terminal A		Green
6	RS485B	RS485 terminal B		Blue

1) You should insulate unused output signal line of the cable. It may be damaged by short.

2) Output mode can be set as RS485 communication.

When you change output way (current or voltage), you should first select 'Current' or 'Voltage' with communication.

Then you can get output on corresponding Pin.

Refer to 'Setting communication'

(0x0000 : current output 0x0100 : voltage output)

■ RS485 Communication protocol

1. Communication Connector

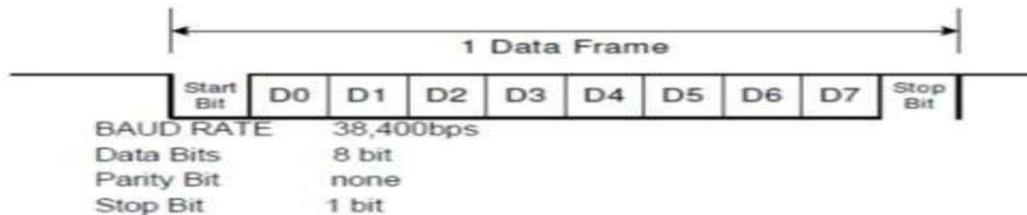
Pin No.	Name	Notes
5	RS485 A	RS-485 connection terminal A
6	RS485 B	RS-485 connection terminal B

(2) WAFER : No.5, 6

2. Communication Mode

ASYNCH (UART : Universal Asynchronous Receiver Transmitter)

3. Communication data type



4. Communication protocol

1) Commands for requesting product information and setting status from MASTER to SLAVE

Command	Description
10(0x0A)	Transfer measured CO ₂ value
58(0x3A)	Change CO ₂ module ID (default: 31)
59(0x3B)	Change signal output mode of CO ₂ module(default :current)
60(0x3C)	Change communication Baud Rate of CO ₂ module (default 38,400bps)