

theben**AMUN 716 R
CO₂-Sensor**

7160101



309359 06

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sensor misst Kohlendioxid (CO₂), Temperatur und die relative Feuchte im Wohnraum. Die Messwerte werden jeweils über einen 0–10 V-Ausgang (z. B. an einen Lüfter) ausgegeben. 2 Relaisausgänge werden abhängig von CO₂-Konzentration geschaltet. Die Schaltschwellen sind einstellbar (siehe 4.). Die Geräte sind geeignet für den Einsatz in Wohnräumen mit üblicher Verschmutzung.

2. Sicherheitshinweise

**⚠️ WARNUNG****Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!**

➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Den Sensor **nicht** für sicherheitsrelevante Gasmessungen einsetzen!
- Den Sensor **nur** in Wohnräumen verwenden!

3. Montage

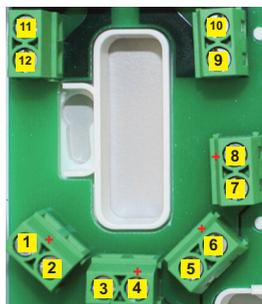
- Den **Sensor** an einer Innenwand oder auf einer Unterputzdose im Aufenthaltsbereich montieren.
- Zugluft oder direkte Wärmeabstrahlung vermeiden.

4. Anschluss/Installation

- Die Relaisausgänge sind potenzialfrei.
- Das Schalten von SELV ist nur zulässig, wenn beide Relais SELV schalten!
- Bei den Klemmen 1–8 (1, 2 nur bei DC) auf Polarität achten.

Klemmenzuordnung

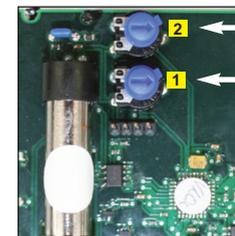
- | | | |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Betriebsspannung +24 V DC / 24 V AC (SELV) | |
| 2 | Betriebsspannung \perp DC / 24 V AC (SELV) | |
| 3 | 0–10 V-Ausgang rel. Feuchte (30–80 % rF) (GND) | |
| 4 | 0–10 V-Ausgang rel. Feuchte (30–80 % rF) (+) | |
| 5 | 0–10 V-Ausgang Temperatur (5 °C–40 °C) (GND) | |
| 6 | 0–10 V-Ausgang Temperatur (5 °C–40 °C) (+) | |
| 7 | 0–10 V-Ausgang CO ₂ (0–2000 ppm) (GND) | |
| 8 | 0–10 V-Ausgang CO ₂ (0–2000 ppm) (+) | |
| 9 | Relais Stufe 2 | 5 A/250 V |
| 10 | Relais Stufe 2 | 5 A/250 V |
| 11 | Relais Stufe 1 | 5 A/250 V |
| 12 | Relais Stufe 1 | 5 A/250 V |



Relaisausgänge/Schaltschwellen

Die Einstellung der Schaltschwellen erfolgt über die Potenziometer in Schritten von 100 ppm.

Stufe 1	>700 ppm	Bereich einstellbar +/-200 ppm	1
Stufe 2	>1300 ppm	Bereich einstellbar +/-200 ppm	2



5. Beschreibung und Funktion

Der Sensor besitzt 3 LEDs (grün, gelb, rot), mit denen der aktuell gemessene CO₂-Gehalt angezeigt wird.

LED	Bereich
grün	<800 ppm
gelb	800–1200 ppm
rot	>1200 ppm

Betriebsmodus anzeigen

Durch Drücken der Taste kann zwischen Automatik, Manuell (Stufe 1 und Stufe 2) und AUS gewechselt werden.

6. Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V AC/DC (SELV)
Stromaufnahme:	8–20 mA (abhängig LED-Anzeige, Relais) max. 130 mA, <100 ms (Messung)
Wirkungsweise:	Typ 1 B nach EN 60730-1
Analogausgänge:	3 x 0–10 V
Zul. Umgebungstemperatur:	5–40 °C
Schutzart:	IP 20 nach EN 60529
Schutzklasse:	II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
Verschmutzungsgrad:	2
Schaltleistung:	max. Schaltstrom der Relaisstufen jeweils 5 (1) A/250 V

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Service
Fon +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Addresses, telephone numbers etc. at
www.theben.de