

WET 112 0101

CO₂, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

112 0 101

- Erfassungsbereich der Temperatur: 0–40 °C
- Einstellbereich Schwellen: 500–2550 ppm
- Objekt „Physikalischer Wert“: 0–9999 ppm
- Erfassungsbereich „relative Feuchte“: 1 %–100 %
- Es gibt 3 unabhängige Schwellen der Messwerte bei CO₂ und relativer Feuchte sowie eine Schwelle für den Messwert Temperatur.
- Bei Unter- bzw. Überschreiten der Schwellen wird eine Aktion ausgeführt: Senden Priorität. Schalten, Wert.
- Jede Schwelle verfügt über ein Sperrobjekt.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sensor dient zur Erfassung von Kohlendioxid (CO₂), der relativen Feuchte und der Temperatur in unterschiedlichen Räumen (Büros, Schulen, Tagungsräume etc). Der CO₂-Gehalt der Luft ist ein nachweisbarer Indikator für die Qualität der Raumluft. Je höher der CO₂-Gehalt, desto schlechter die Raumluft. Die Geräte sind geeignet für den Einsatz in üblicher Umgebung.

2. Sicherheit



⚠️ WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

Für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme der Geräte sind die Vorschriften und Hinweise aus dem Handbuch des ZVEI/ZVEH für die Gebäudesystemtechnik zu beachten!

Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Garantiesanspruches.

- Den Sensor **nicht** für sicherheitsrelevante Gasmessungen einsetzen!
- Den Sensor **nur** mit Schutzkleinspannung betreiben!
- Den Sensor nicht fallen lassen. Starke Erschütterungen beeinträchtigen die genaue Messung von CO₂.

3. Eigenschaften

- Das Gas CO₂ besitzt nur einen Volumenanteil von ca. 0,034 % an unserer Frischluft und wird als Indikator zur Beurteilung der Raumluft herangezogen.
- Der Sensor reagiert nicht auf andere Gastypen, die die Luftqualität verringern können.

Zusammensetzung von Frischluft

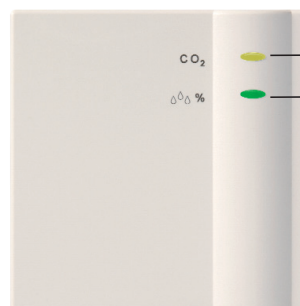
Gas		Volumenanteil
Stickstoff	N ₂	78,08 %
Sauerstoff	O ₂	20,95 %
Argon	Ar	0,93 %
Kohlendioxid	CO ₂	340 ppm

4. Montage

- Den **Sensor** (bei Temperaturmessung) an einer Innenwand, etwa auf Augenhöhe anbringen.
- Zugluft oder Wärmeabstrahlung vermeiden.
- Den Sensor **nicht** auf einer weichen Unterlage montieren, da sonst kein Luftaustausch mehr stattfinden kann.
- Bitte beachten, dass keine falsche Luft durch ein Rohr oder durch ein in der Wand montiertes Rohr eintritt.

5. Beschreibung und Funktion

Der Sensor besitzt 2 LEDs, mit denen der aktuelle CO₂-Gehalt der gemessenen Umgebungsluft sowie die Temperatur angezeigt wird.



LED zur Angabe des CO₂-Gehaltes (von grün → rot)
LED zur Angabe der relativen Feuchte (von gelb → blau)

Schwellen verschiedener Messwerte

Messwert	LED CO ₂	CO ₂ -Konzentration	LED relative Feuchte	Feuchtezustand
unter Schwelle 1	grün	gering	gelb	befeuchten
zwischen Schwelle 1 und 2	gelb	mittel	grün	Feuchte OK
zwischen Schwelle 2 und 3	orange	hoch	rot	entfeuchten
über Schwelle 3	rot	sehr hoch	blau	Kondensationsalarm

6. Busanschluss

1. Gehäusedeckel mit einem Schraubendreher an den 4 seitlichen Rastnasen öffnen und Busleitung von unten durch die Öffnung führen.
2. Busleitung in Busklemmen stecken.
Polarität beachten!
3. Gehäusedeckel schließen.



Busklemme und Busleitung

Bei der Montage die Membran nicht berühren!

8. Inbetriebnahme

Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das Produkthandbuch (auch unter www.windowmaster.com).

9. Technische Daten

Betriebsspannung:	Busspannung
Stromaufnahme KNX:	max. 12 mA
Bus-Interface Modul (BCU):	intergriert
Zul. Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 20 nach EN 60529
Gerätenorm:	nach EN 60730-1
Gehäuse:	74 x 74 x 28 mm

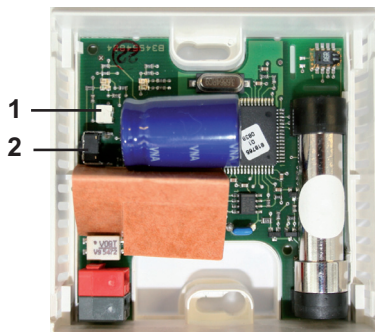
Abweichende technische Angaben auf dem Typenschild beachten!
Technische Verbesserungen vorbehalten. Die Geräte stimmen mit den europäischen Richtlinien 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinien) und 89/336/EWG (EMV-Richtlinien) überein.

Werden die Geräte mit anderen Geräten in einer Anlage verwendet, so ist darauf zu achten, dass die gesamte Anlage keine Funkstörung verursacht.

Die Applikation finden Sie unter www.windowmaster.com
Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das Handbuch.

7. Physikalische Adresse programmieren

1. Mit einem Schraubendreher durch die Öffnungen des Geräteunterteils die Programmier Taste (2) drücken.
→ die Programmier-LED (1) leuchtet.
→ **WET 112** ist im Programmiermodus.



Die Inbetriebnahme, Diagnose und Projektierung erfolgt durch die ETS (KNX Tool Software).

WindowMaster GmbH

Hellerweg 180
D-32052 Herford
Tel.: +49 (0) 5221 6940 500
Fax: +49 (0) 5221 6940 610
info@windowmaster.de
www.windowmaster.com