

Datenblatt: CO2-Messgerät mit Wireless EnOcean CO2 W100

Beschreibung:

Dieser Sensor liefert Informationen über die Kohlendioxid (CO₂)-Konzentration, ein wesentliches Element bei der Überwachung und Kontrolle der Luftqualität in bewohnten Gebäuden. Änderungen der Konzentrationen (typischerweise <1000ppm), jedoch kann eine längere Exposition bei moderaten Werten zu einer Reihe von gesundheitlichen Problemen führen, wie z.B. dem Sick-Building-Syndrom, das müdigkeitsähnliche Symptome hervorruft; die Auswirkungen sind bei Kindern - Kindergärten und Schulen - aufgrund ihrer höheren Stoffwechselaktivität besonders ausgeprägt.

Die derzeitige und künftige Gesetzgebung erfordert die Überwachung von CO₂-Gasen in Gebäuden zur optionalen Kontrolle der Luftqualität. Darüber hinaus wird eine solche CO₂-Gasüberwachung in bedarfsgesteuerten Lüftungssystemen eingesetzt, die für die Heizung, Lüftung und Klimatisierung von Gebäuden verwendet werden.



CO2 Spezifikationen:

Art der Messung	NDIR - nicht-dispersive Infrarot-Technologie
Sensortyp	Doppelte Wellenlänge
Messbereich	400-2,550 ppm CO ₂ nach Volumen
Resolution	<20 ppm CO ₂
Genauigkeit	+/- 5% des Lesens
Druckabhängigkeit	0,13% des Messwerts pro mm
Reaktionszeit	<3 Minuten für einen 90 %igen Stufenwechsel
Aufwärmzeit	<30 Sekunden betriebsbereit <15 Minuten volle Genauigkeit
Ausgänge	
Kabellose Version	EnOcean EEP-Profil A5-09 Konzentrationszunahme (linear): 10 ppm
Funkvorschriften	R&TTE EN 300 220 (TCM 310)

Schwellenwerte:

PPM1 Stufe1: grün x < 500ppm
 PPM2 Level2: grün blinkend, wenn 500ppm 700ppm
 PPM3 Stufe3: gelb, wenn 700<ppm<1200ppm
 PPM4 Stufe4: gelb blinkend, wenn 1200<ppm<1800
 PPM5 Stufe5: rot, wenn 1800<ppm<2500
 PPM6 Stufe6: rot blinkend, wenn ppm>2500ppm

Datenblatt: CO2-Messgerät mit Wireless EnOcean CO2 W100

Technische Spezifikationen	
Spannungsversorgung SELV	24Vdc (7-28Vdc)
Stromverbrauch	14-45mA
Betriebstemperatur	0~+40 °C
Lagertemperatur	-20~+50 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0~95% nicht kondensierend
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1.5 mm ²
EMC	EN61000-6-3, EN 607301:2002
Einhaltung von Vorschriften	CE Mark:emc 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU, WEEE 2012/19/EU CFR47, Part15 Class A
Produktsicherheit	2001/95/EC
Material des Gehäuses	ABS
Schutzklasse	IP20
Farbe des Gehäuses	Weiß-RAL 910
Abmessungen	71x71x23.5mm 2.79x2.79x0.93
Gewi	0.076



S3-LRN button

Wenn der Sensor an das Stromnetz angeschlossen ist, blinkt das Gerät. Nach ein paar Sekunden (5-10 Sek.), wenn alle LEDs leuchten, beginnt der Sensor mit den Messungen und nur 1 LED leuchtet entsprechend dem Status der Luftqualität (siehe Schwellenwerte)

Housing Dimensions (mm)

