

# LoRa CO<sub>2</sub>-Digitalmelder

## ÜBERSICHT

### Gründe für die Installation eines LoRa CO<sub>2</sub>-Digitalmelders:

- Überwachung des Covid-19 relevanten CO<sub>2</sub>-Gehalts in der Raumluft
- Luftqualität (Temperatur und Luftfeuchtigkeit)
- Eingebauter Alarm (Alarmton und LED)
- Benachrichtigung von zuständigen Personen
- Kommunikation von Notfällen
- Datenanalyse

## WICHTIGE FUNKTIONEN

- Automatische LED-Alarme beim Überschreiten von Grenzwerten
- Dauerhafte Messungen durch den Sensor
- Konfigurierbares Intervall zum Senden der Messwerte
- Regelmäßige Statusnachrichten in konfigurierbarem Intervall
- Sichere Datenübertragung
- Inklusive Adapter zum Anschluss an eine Steckdose

## TECHNISCHE DATEN

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel Nr         | MTC-EU-CO2-01 / MTC-EU-CO2-02 / MTC-EU-CO2-03 / MTC-EU-CO2-04                   |
| Maße               | 95 x 95 x 40 mm                                                                 |
| Nettogewicht       | 150 g                                                                           |
| IP-Schutzart       | IP30 / IP54                                                                     |
| NDIR-Sensor        | CO <sub>2</sub> : 0-10.000 ppm<br>Temperatur: 0-70°C<br>Feuchtigkeit: 0-100% RH |
| Betriebstemperatur | -18°C bis +55°C                                                                 |

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| LoRa Frequenz           | EU 863-870 MHz (CE-zertifiziert)                                               |
| Unterstützt SF          | 7 - 12                                                                         |
| OTAA und ADR            | konform                                                                        |
| Spannung                | 100 - 240V AC / 3.3V DC, 1A                                                    |
| NDIR-Sensor-genauigkeit | CO <sub>2</sub> : ± 30ppm ± 3%<br>Temperatur: ± 0.5°C<br>Feuchtigkeit: ± 3% RH |
| Sendeleistung           | 14 dBm                                                                         |

MUTELCOR 



## ANWENDUNGSBEREICHE

- Bildungseinrichtungen / Klassenzimmer
- Büros und Konferenzräume
- Krankenhäuser
- Wohnungen
- Einkaufszentren, Kinos
- Gerichtsräume, Banken und Hotels
- Museen

# LoRa CO<sub>2</sub>-Digitalmelder

## FUNKTIONALITÄT

- Das Gerät führt alle 2 Sekunden eine Messung durch und prüft, ob ein Grenzwert erreicht wird
- Sobald ein Grenzwert für CO<sub>2</sub> erreicht wird, blinkt die LED und/oder ein Alarmton erklingt
- Sobald der CO<sub>2</sub> Wert wieder unter den Grenzwert fällt, wird der Alarm automatisch beendet

MUTELCOR 



## CO<sub>2</sub>-SIGNAL



- Ab **800 ppm** leuchtet die LED konstant **GELB**
- Ab **1000 ppm** leuchtet die LED konstant **ROT**
- Ab **1500 ppm** blinkt die LED **ROT** und der Alarmton erklingt für 5 Sekunden
- Solange der CO<sub>2</sub> Wert über 1450 ppm bleibt, ertönt alle 10 Minuten der Alarmton für 5 Sekunden
- Wenn der CO<sub>2</sub> Wert wieder fällt:
  - Unter 1450 ppm hört die LED auf, rot zu blinken, leuchtet aber dauerhaft **ROT**
  - Unter 950 ppm hört die LED auf, rot zu leuchten und leuchtet stattdessen **GELB**
  - Unter 750 ppm hört die LED auf zu leuchten

## FEATURES / OPTIONEN DER AMPEL-VARIANTE

- **Standardmodell** (MTC-EU-CO2-01, MTC-EU-CO2-03) mit roter Linse und **GELB** und **ROT** leuchtender LED
- **3-Farben-Modell** (MTC-EU-CO2-02, MTC-EU-CO2-04) mit weißer Linse und **GRÜN\*** / **GELB** / **ROT** leuchtender LED
- Erhältlich in den Versionen **IP30** (MTC-EU-CO2-01, MTC-EU-CO2-02) und **IP54** (MTC-EU-CO2-03, MTC-EU-CO2-04)



\* unter 800 ppm leuchtet hier die LED **GRÜN**. Beim Standardmodell wäre die LED ausgeschaltet.

