



NBS-180 CO2-Ampel

optional mit Reporting & Benachrichtigung

Aus aktuellem Anlass: Covid - Reduzierung des Ansteckungsrisikos über Aerosole

Bei einer erhöhten CO₂-Konzentration befinden sich auch viele Aerosole in der Luft. An diesen kleinen Teilchen können sich Viren aus den Atemwegen heften (Sars-CoV-2-Viren z.B.) und dann durch die Raumluft über mehrere Meter verbreiten. Dabei entsteht ein erhöhtes Ansteckungsrisiko für alle anwesenden Personen.

Optimierung der Luftqualität

Laut Robert-Koch-Institut (RKI) ist eine gute Luftqualität in Gruppen- und Schulräumen ist grundlegende Voraussetzung für Konzentration und Gesundheit von Kindern und Betreuern, Lehrern und Schülern. Eine erhöhte Kohlenstoffdioxid-Konzentration im Raum kann mit einer erhöhten Bakterienkonzentration sowie erhöhten Infektions- und Abwesenheitsraten bei Schülern und Lehrern korrelieren. Die CO₂-Konzentration dient zudem als Indikator für andere Innenraumluft-Parameter sowie für das Lüftungsverhalten der Raumnutzer.

Zusätzlich empfiehlt das Umweltbundesamt eine CO₂ Konzentration von 1000ppm als Höchstwert. Wenn dieser Wert überschritten wird, sollte der betreffende Raum umfangreich gelüftet werden.

Lokale Handlungsempfehlung sowie sofortige Benachrichtigungen

Die CO₂-Konzentration in der Luft wird zyklisch gemessen. Folgendes Signalisierungsschema bietet der NBS-180:

- <1000 ppm: RGB-LED blinkt grün im 10-Minutentakt
- 1000-1500 ppm: RGB-LED blinkt gelb im 5-Minutentakt
- >1500 ppm: RGB blinkt rot im 1-Minutentakt, Alarmierung über integrierten Buzzer, Benachrichtigung per Email an verantwortliche Person

Features

- CO₂
- Batteriebetrieb für viele Jahre
- Proaktive „Battery-Low“-Meldung
- Optional VOC / TVOC / eCO₂ Luftgüte
- Aktoren: Sehr helle RGB-LED (grün, gelb, rot), integrierter Buzzer
- Protokolle: MQTT, LwM2M

Technische Daten:

Maße	
Standards	./.
LxBxH [mm]	120x80x25
Material	ABS, weiß
IP Schutzgrad	IP20
Stromversorgung	
Anschluß extern	./.
Intern	3x AA 3.6V Li
Stromverbrauch typ.	konfigurationsabhängig
Schnittstellen / Sensorik	
CO2	Absolute Genauigkeit: +/- 30 ppm +/- 3% vom Messwert, selbstkalibrierend
Temperatursensor	Absolute Genauigkeit: +/- 0.3°C Auflösung: 0.01°C Meßbereich: -40..+85°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	Absolute Genauigkeit: +/-2%RH Auflösung: 0.024%RH Meßbereich: 0..100%RH
Luftgüte (optional)	Sensor Specification
Luftdruck (optional)	Absolute Genauigkeit: +/- 1.5 mBar Auflösung: 0.01 mBar Meßbereich: 300..1200 mBar
Umgebung	
Temperatur Betrieb	-10..40 °C
Rel. Luftfeuchte Betrieb	nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-30..+60°C
Standards	
Safety / EMV / Funk	CE
Export	
Warentarifnummer	9031 8038

Kommunikation	LTE
Bänder	B3 / B8/ B20 / B28
Standards	LTE Cat NB1 (NB-IoT)

Ihr pikkerton Partner:

C+R Automations- GmbH
Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de

