



Abbildung vorläufig -
Designänderung noch vorbehalten

- ❑ Luftqualität in Räumen
- ❑ Messverfahren Dual Wavelength NDIR
- ❑ Messbereich 0...2000 ppm CO₂
- ❑ Anzeige in 6 Stufen über LED grün-gelb-rot
- ❑ Ausgangssignal 0/4...20 mA oder 0...10 V
- ❑ Wandgehäuse zur Montage auf Unterputz-Schalterdose
- ❑ Versorgungsspannung 24 Vac oder 24 Vdc

Der CO₂-Monitor CM2 dient zur Überwachung der Luftqualität in Räumen. Die Atemluft des Menschen enthält beim Ausatmen einen beträchtlichen Anteil CO₂, so dass bei Anwesenheit von Menschen in einem Raum der CO₂-Gehalt der Raumluft langsam ansteigt, was zu Ermüdung und Konzentrationsverlust führt.

Der CO₂-Gehalt reiner Luft liegt derzeit bei etwa 350 ppm. Der CO₂-Monitor CM2 erlaubt so bei einem Ansteigen des CO₂-Gehaltes ein bedarfsgerechtes Lüften entweder manuell über die optische Anzeige oder automatisiert über das analoge Ausgangssignal.

Anwendung

Der CO₂-Monitor CM2 dient zur Überwachung der Luftqualität in Räumen. Die Atemluft des Menschen enthält beim Ausatmen einen beträchtlichen Anteil CO₂, so dass bei Anwesenheit von Menschen in einem Raum der CO₂-Gehalt der Raumluft langsam ansteigt, was zu Ermüdung und Konzentrationsverlust führt.

Der CO₂-Gehalt reiner Luft liegt derzeit bei etwa 350 ppm. Der CO₂-Monitor CM2 erlaubt so bei einem Ansteigen des CO₂-Gehaltes ein bedarfsgerechtes Lüften entweder manuell über die optische Anzeige oder automatisiert über das analoge Ausgangssignal.

Beschreibung

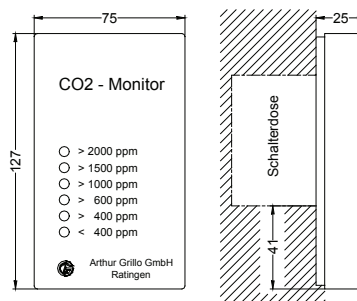
Die Messung des CO₂-Gehaltes erfolgt nach dem Dual Wavelength NDIR Verfahren. Ein Infrarotstrahler strahlt in einer Messkuvette Licht zweier benachbarter Wellenlängen auf einen Empfänger. Befindet sich CO₂ in dem Strahlengang, wird die charakteristische Wellenlänge des CO₂ geschwächt und liefert ein Signal für die Auswertung. Die Auswertelektronik liefert ein Ausgangssignal von 0/4...20 mA entsprechend 0...2000 ppm CO₂. Weiterhin wird im Frontdeckel des Gerätes der CO₂-Gehalt optisch über eine 6-stufige LED-Anzeige in den Farben grün-gelb-rot angezeigt.

Die Messelektronik ist in einem weißen Kunststoffgehäuse zur Wandmontage untergebracht. Das Gehäuse kann auch auf eine Unterputz-Schalterdose montiert werden. Die Versorgung des Gerätes erfolgt mit 24 Vac oder 24 Vdc.

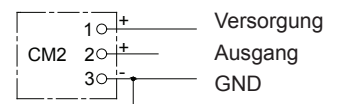
Technische Daten

Messbereich:	0...2000 ppm CO ₂
Messverfahren:	Dual Wavelength NDI
Einstellzeit (t63):	< 30 s
Zeitintervall der Messungen:	1,5 s
optische Anzeige:	6 Leuchtdioden LED
	< 400 ppm grün 1
	> 400 ppm grün 2
	> 600 ppm gelb 1
	> 1000 ppm gelb 2
	> 1500 ppm rot 1
	> 2000 ppm rot 2
Ausgangssignal:	0/4...20 mA, max. Bürde 500 Ω oder 0...10 V
Versorgungsspannung:	24 Vac oder 24 Vdc
	Stromaufnahme ca. 100 mA
Gehäuse:	Kunststoff, weiß, zur Wandmontage oder Montage auf einer Unterputz-Schalterdose Maße 75 x 127 x 25 mm (BxHxT)
Umgebungstemperatur:	-10...+50 °C
rel. Feuchte:	0...80 %, keine Betauung
Fehlergrenzen:	± 4 % v.E. + 3 % v.M.

Baumaße



Anschlusschaltbild



Art. Nr.

CO₂-Monitor CM2 zur Überwachung des CO₂-Gehaltes in Räumen

7420

Messbereich: 0...2000 ppm CO₂, optische Anzeige über 6 Leuchtdioden

Ausgangssignal: Kundenseitige Vorgabe erforderlich!

Versorgungsspannung: 24 Vac oder 24 Vdc

Gehäuse: Kunststoff, weiß, zur Wandmontage oder Montage auf einer Unterputz-Schalterdose 75 x 127 x 25 mm (BxHxT)