**Luftgütewächter LGW-13, CO2 Kohlendioxid Messgerät Anzeige Luftgüte Ampel Sensor**

Der Luftgütewächter LGW-13 dient zur Messung, Bewertung, Überwachung und optischen Signalisierung der Raumluftgüte mittels CO2 Sensor. Der LGW-13 erfasst den CO2-Anteil in der Innenraumluft, da der CO2-Gehalt der Luft einen nachweisbaren Indikator für die Qualität der Raumluft darstellt.

**Anzeigefunktion (-bereiche)**

Der Sensor besitzt eine 10-stellige LED Bargraph-Anzeige, mit der optisch der CO2 -Gehalt der gemessenen Umgebungsluft dargestellt wird. Zusätzlich wird mit einer gelben LED, der einstellbare CO2 Relaisausgang bei dessen Aktivierung signalisiert. Die separate LED in den Lüftungsschlitzen überwacht die Funktion des CO2-Sensors und leuchtet nach anlegen der Versorgungsspannung (24 VDC). Das Verlöschen der LED signalisiert einen Fehlerzustand des CO2-Sensors.

**Schaltfunktion**

Der LGW-13 besitzt einen potentialfreien Schaltausgang, gesteuert durch den einstellbaren CO2 –Grenzwert (belastbar: 24V/2A). Er ist konfigurierbar für einen 24V Ventilator oder 24V-Fensteröffner. Der LGW-13 besitzt außerdem einen einstellbaren akustischen Alarmmelder, abhängig von dem eingestellten CO2-Grenzwert. Anwendung bei Arbeitsschutz, Brandschutz, Heizungs- und Kältetechnik, SPS, Grenzwertmelder, CO2-Sensor oder Lüftungsschalter.

**Eigenschaften**

* Betriebsspannung: 24 V DC / 150 mA, oder mit Netzteil für 230V AC
* Ausgang CO2: 4-20 mA und 0-10 V
* Messbereich CO2: 0...3000 ppm Standard (0...10000 ppm, 0...30000 ppm, weitere auf Anfrage)
* Bargraphanzeige: 10 LED für je 300 ppm bei 3000 ppm Version
* Technologie: Infrarot-Absorptionsmessung (1-Kanal), optisches Messprinzip NDIR
* Genauigkeit: +/- 30 ppm (+/- 3% MW)
* Reaktionszeit: ca. 20 sec
* Wandgehäuse: Polycarbonat (weiß) IP20
* Integrierte Funktionsüberwachung

**Optionen**

* CO2-Messbereich: 0..1 Vol.%
* Temperaturmessung: -50..150°C (0,25..4,75V)
* Datenlogger per EVA-Kit

**Gehäuseabmessungen**

* Länge x Breite x Höhe: 120 x 80 x 35 mm
* Stand- oder Aufputzgerät

**Umgebungsbedingungen**

* Betriebstemperaturbereich: -10...+50 °C
* Lagertemperaturbereich: -40...+100 °C
* Relative Feuchte: 15..95 %
* Luftdruck: 900...1100 hPa

**Lieferumfang**

LGW-13 ohne Netzteil (optional mit Netzteil für 230V)

Messbereich CO2: 0...3000 ppm Standard, (0...10000 ppm; 0...30000 ppm; weitere auf Anfrage)

**Fabrikat: ZILA – Luftgütewächter LGW-13**

ZILA GmbH

Neuer Friedberg 5

98527 Suhl

T: +49-36 81-86 73 00

F: +49-36 81-8 67 30 99

E: [info@zila.de](mailto:info@zila.de)

[www.zila.de](http://www.zila.de)