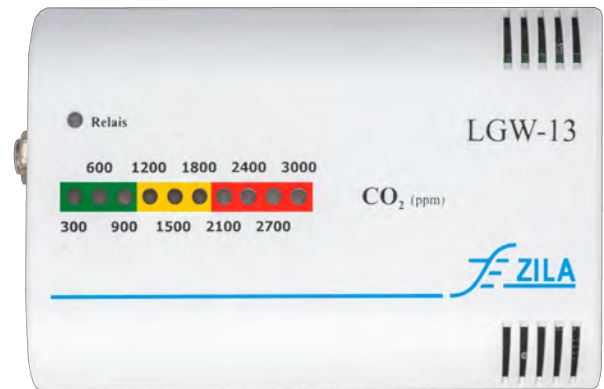


Vielseitiger CO₂-Detektor mit Schaltfunktionen für industrielle und private Anwendungen

- ☑ Als Tischgerät mit Netzteil einsetzbar oder zur Wand- & Aufputzmontage geeignet
- ☑ Ampelfunktion mit 10 LEDs für die CO₂ Detailanzeige
- ☑ CO₂-geführte Schaltfunktion und Ansteuerautomatik für 24V Ventilatoren, Lüftungsklappen und Fensteröffner
- ☑ Integrierter Warnsignalgeber zur optischen und akustischen Warnsignalausgabe
- ☑ Kleines, kompaktes Gehäuse



Technische Daten

Eigenschaften

| | |
|---|---------------------------------|
| CO ₂ -Messbereich (Standard) | 0...3000ppm* ¹ |
| CO ₂ -Signalausgang | 4-20mA und 0..10V* ² |
| Betriebsspannung | 24V DC / 150mA |
| Bargraph-Anzeige | 10 LEDs, je 1 LED pro 300ppm |
| Technologie CO ₂ -Messung | optisch, NDIR* ³ |
| Gehäuse | Polycarbonat, weiß |
| Schutzart | IP 20 |
| Gehäuseabmessungen | 120x80x35mm |

Einsatzbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -10...+50°C |
| Lagertemperatur | -30...+70°C |
| Relative Feuchte | 0..95% rF, nicht kondensierend |
| Luftdruck | 900...1100 hPa |

*¹ Standardsensoren von 3000ppm, 5000ppm, 10000ppm, 20000ppm, 50000ppm bzw. mit Messbereich 0,3 Vol.-%, 0,5 Vol.-%, 1 Vol.-%, 2 Vol.-%, 5 Vol.-%

weitere Bereiche auf Anfrage

*² wird nur durch den LGW-13L unterstützt

*³ NDIR: nicht-dispersive Infrarot-Absorptionsmessung

Anzeigefunktion

- ☑ 10-stellige Bargraph-Anzeige, mit der optisch der CO₂-Gehalt (Luftgüte) der gemessenen Umgebungsluft dargestellt wird (IAQ)
- ☑ Gelbe LEDs zur Signalisierung der Aktivierung des einstellbaren CO₂-Relaisausgangs
- ☑ Separate LEDs in den Lüftungsschlitzen überwachen die Funktion des CO₂-Sensors und leuchten nach Anlegen der Versorgungsspannung
- ☑ Erlöschen der LEDs signalisiert einen Fehlerzustand des CO₂-Sensors

Schaltfunktion

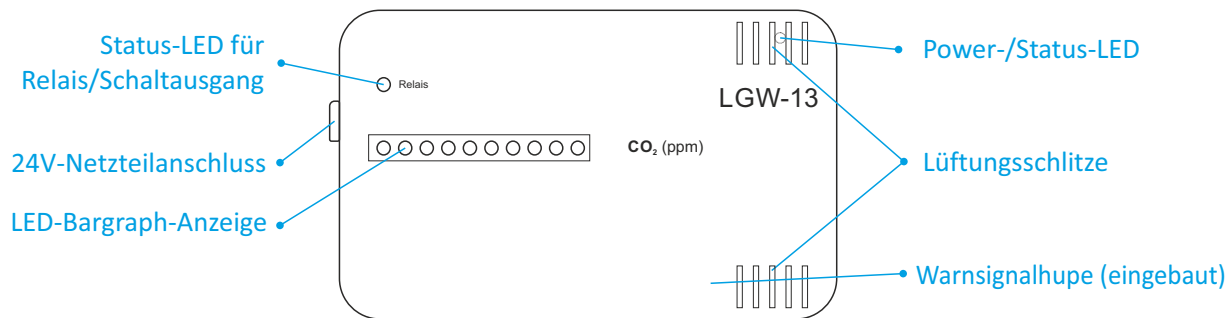
- ☑ Der LGW-13 besitzt 2 Schaltschwellen in Abhängigkeit von zwei werkseitig konfigurierbaren CO₂-Grenzwerten
- ☑ Der erste Grenzwert schaltet potentialfrei oder ein angeschlossenes 24V Lüftungsgerät per Jumper
- ☑ Abhängig vom zweiten eingestellten CO₂-Grenzwert ertönt der akustische Warmmelder (per Jumper kann zwischen einer leiseren und lauterer Lautstärkestufe gewählt werden)

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

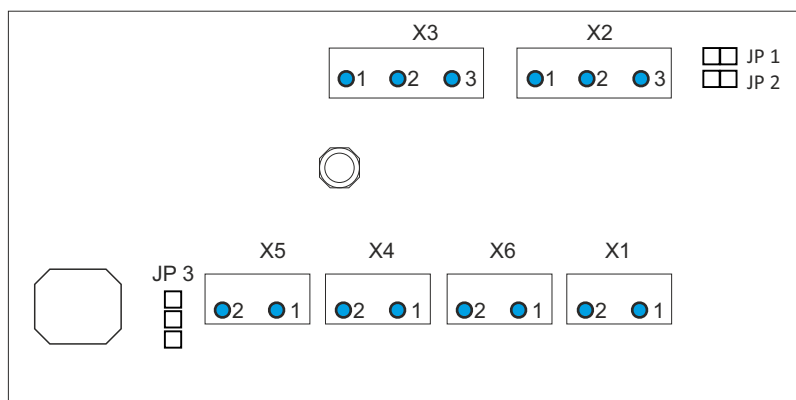
E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl

Gehäuse und Elektronik



Anschlussbelegung

Auf die Leiterplatte gesehen



Anschluss von Ventilatoren:

JP 1, JP 2 offen:
2 x potentialfreie Ausgänge

JP 1, JP 2 geschlossen:
Anschluss von 24VDC Ventilator oder Fensteröffner
JP 1 geschlossen: +24 VDC an X2-3 und X3-2
JP 2 geschlossen: GND an X2-2 und X3-3

Warnsignalgeber:

JP 3 offen: Hupe aus
JP 3 1-2: Hupe laut
JP 3 2-3: Hupe leise

Weitere Informationen zum Anschluss der Aktorik und den Sensorsignalausgängen (Variante L) entnehmen Sie bitte der Montage- und Betriebsanleitung.

Bestellung

Lieferumfang

| |
|--------------------------------|
| Luftgütwächter LGW-13 |
| Material zur Wandmontage |
| Montage- und Betriebsanleitung |

Bestelloptionen

| |
|--|
| LGW-13S |
| LGW-13L |
| Gewünschter CO ₂ -Messbereich wie angegeben |
| 24V-Netzteil zum direkten Anschluss an 230VAC |

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl