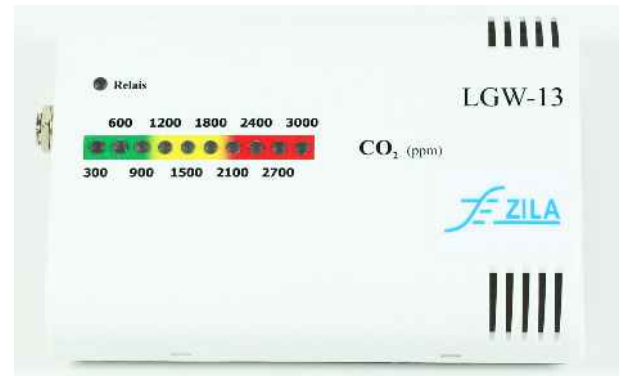


Luftgütwächter LGW-13

Vielseitiger CO₂ Detektor mit optischer und akustischer Warnsignalausgabe sowie Schaltfunktion 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
- ☑ als CO₂ Sensor mit 4..20mA und 0..10V nutzbar
- ☑ kleines, kompaktes Gehäuse



Technische Daten

Eigenschaften

CO ₂ Messbereich (Standard)	0...3000ppm* ¹
Signalausgang CO ₂	4-20mA und 0..10V
Betriebsspannung	24V DC / 150mA
Bargraph-Anzeige	10 LEDs, je 1 LED pro 300ppm
Technologie CO ₂ Messung	optisch, NDIR* ²
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 NDIR: nicht-dispersive Infrarot-Absorptionsmessung

Anzeigefunktion

- ☑ 10-stellige Bargraph-Anzeige, mit der optisch der CO₂-Gehalt (Luftgüte) der gemessenen Umgebungsluft dargestellt wird (IAQ)
- ☑ gelbe LED zur Signalisierung der Aktivierung des einstellbaren CO₂-Relaisausgangs
- ☑ separate LED in den Lüftungsschlitzen überwacht die Funktion des CO₂-Sensors und leuchtet nach anlegen der Versorgungsspannung
- ☑ Verlöschen der LED signalisiert einen Fehlerzustand des CO₂-Sensors

Schaltfunktion

- ☑ der LGW-13 besitzt 2 Schaltschwellen in Abhängigkeit von zwei werkseitig konfigurierbaren CO₂-Grenzwerten
- ☑ Grenzwert1 schaltet potentialfrei oder per Jumper ein angeschlossenes 24V Lüftungsgerät
- ☑ abhängig vom eingestellten CO₂-Grenzwert2 ertönt der akustische Warnmelder (per Jumper kann zwischen einer leiseren und lauterer Lautstärke gewählt werden)

Technische Änderungen vorbehalten

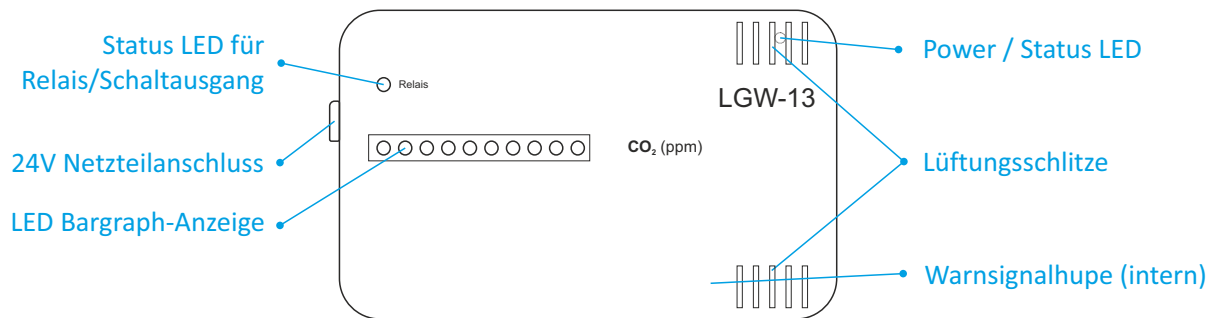
Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl


www.zila.de

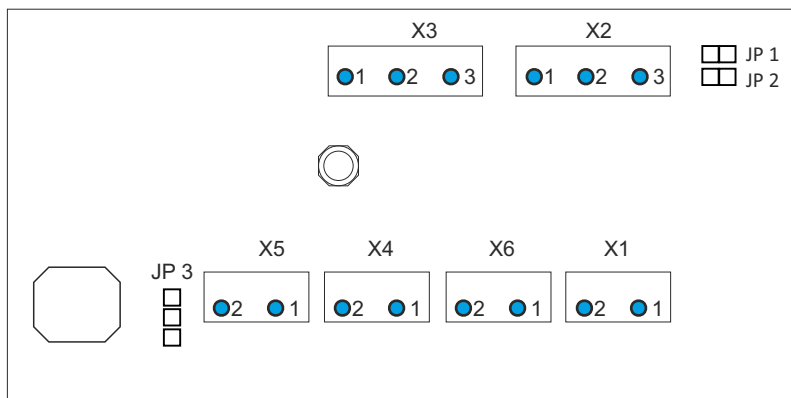
Luftgütwächter LGW-13

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 entnehmen Sie bitte der Montage- und Betriebsanleitung.

Bestellung

Lieferumfang

Luftgütwächter LGW-13
Montagematerial zur Wandmontage
Handbuch

Bestelloptionen

CO ₂ Messbereich (Standard 0...3000ppm)
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