T & O Electronic Solutions GmbH
Tiefenbachstr. 5
83734 Hausham

info@mb-systemtechnik.de

Datenblatt: VOC Ampel (Art. Nr.: VOC A 100)

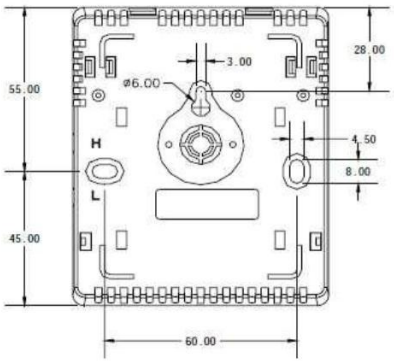
Beschreibung:
Mittels 6 LEDs wird der VOC–Wert (Flüchtige organische Verbindungen) in der Luft angezeigt. VOC beinhaltet u.a.:

- Terpene
- Alkohole
- Carbonyle, usw.

Dies sind Stoffe die bei der Ausdünstung von Möbeln, Lacken, Fussböden, usw. entstehen.
Zusätzlich besitzt das Gerät einen Schaltausgang zum Anschluss externer Geräte. Das Gerät ist für die Wandmontage vorgesehen.

Technische Daten	**VOC A 100 (Wandgerät)**
Messwert	VOC
Versorgungsspannung	18-38 VDC/VAC (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
Verbrauch	2,5 W (max.)
Betriebsbereit nach	48 Stunden (1. Inbetriebnahme) 10 Minuten (regulär)
Messintervall	1 Sekunde
Messbereich	
1. grüne LED	Beste Luftqualität VOC < 5 ppm
2. grüne LED	Sehr gute Luftqualität 5ppm < VOC < 10 ppm
1. gelbe LED	Gute Luftqualität 10 ppm < VOC < 15 ppm
2. gelbe LED	Schlechte Luftqualität 15 ppm < VOC < 20 ppm
1. rote LED	Sehr schlechte Luftqualität 20ppm < VOC < 25 ppm
2. rote LED	Schlechteste Luftqualität VOC > 25 ppm
Ausgang	Schaltausgang (max. 500 mA) (10 Bit)
Betriebstemperatur	0-50 °C
Zul. rel. Umgebungsfeuchte	0-95 % r. F nicht kondensierend
Abmessungen	100 (H) mm x 80 (B)mm x 28 mm (T)

Technische Änderungen Vorbehalten



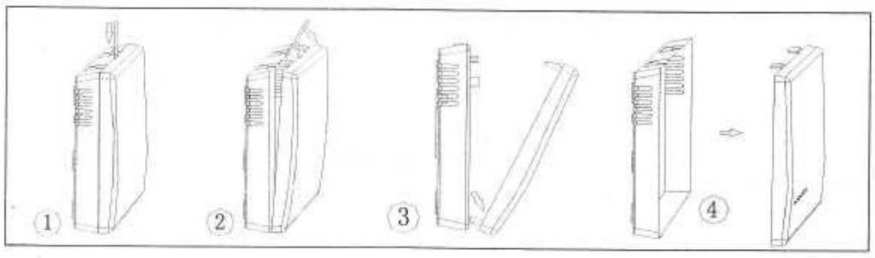
T & O Electronic Solutions GmbH
Tiefenbachstr. 5
83734 Hausham

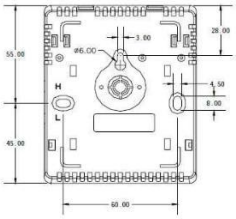
info@mb-systemtechnik.de

Montageanleitung: VOC Ampel (Art. Nr.: VOC A 100)

Montage auf der Wand

1. Zur Montage auf der Wand, den Sensor gem. der nachstehenden Abbildung öffnen und die Rückseiteplatte auf der Wand befestigen

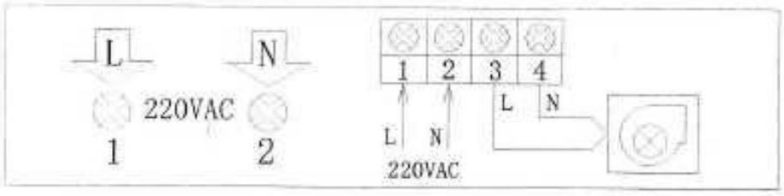




Anschluss

2. Der Anschluß erfolgt wie in der Abbildung dargestellt. Die Anschlussklemmen 1 und 2 sind für Spannungseingang, die Klemmen 3 und 4 für den Schaltausgang zu verwenden.

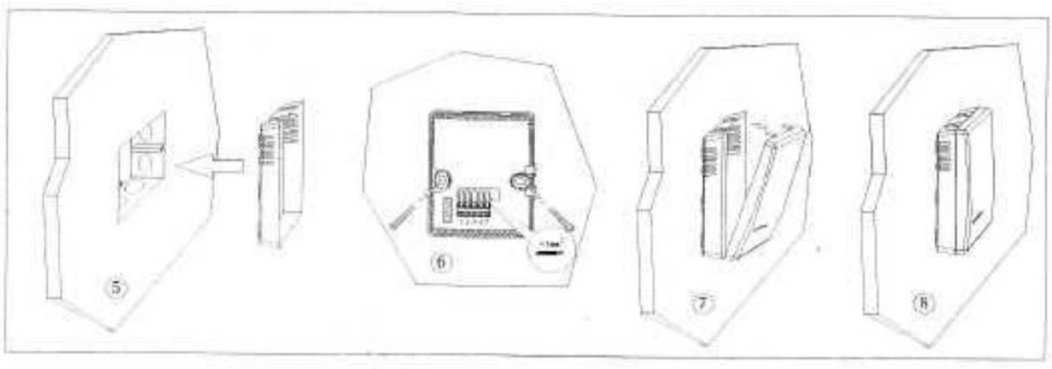
Achtung: Ein nicht ordnungsgemäßer Anschluß führt zur Zerstörung des Sensors.



Einstellen Hand/ Auto

1. Bei Betätigen des Touch Buttons für 0,5s (alle LEDs an), schaltet der Ausgang auf Dauerbetrieb
2. Bei nochmaliger Betätigung (alle LEDS aus), schaltet der Ausgang auf Daueraus
3. Bei nochmaliger Betätigung wieder Normalbetrieb (Schaltung des Ausgangs in Abhängigkeit der Luftqualität)

Einstellung der VOC Relais Schaltgrenzen

Die Jumper J1 und J2 befinden sich im oberen rechten bereich der Platine

Jumper Stellung	VOC Wert	Relaiszustand
J1 = OFF J2 = OFF	5 ppm	Der Relaiskontakt schaltet EIN bei VOC > 5,5 ppm und AUS bei VOC< 4,5 ppm
J1 = OFF J2 = ON	10 ppm	Der Relaiskontakt schaltet EIN bei VOC > 10,5 ppm und AUS bei VOC< 9,5 ppm
J1 = ON J2 = OFF	15 ppm	Der Relaiskontakt schaltet EIN bei VOC > 15,5 ppm und AUS bei VOC< 14,5 ppm
J1 = ON J2 = ON	20 ppm	Der Relaiskontakt schaltet EIN bei VOC > 20,5 ppm und AUS bei VOC< 19,5 ppm