

# DATENBLATT



## VOC-Fühler für ein angenehmes Raumklima

### Beschreibung



### Leistungsmerkmale

- Messbereich 450 - 2000 ppm, VOC/CO<sub>2</sub>- Äquivalent
- Messung der Luftqualität, Feuchte und Temperatur
- Anzeige für VOC-Konzentration (Ampel)
- 3 Ausgänge 0...10 V für VOC, Temperatur und relative Feuchte
- Einfache Nachrüstung un geregelter Lüftungsanlagen möglich
- Verbaut im Wandgehäuse

### Anwendungsgebiete

- Schulräume
- Büros
- Hotelzimmer
- Vorlesungssäle
- Besprechungszimmer
- Wohnräume
- Geschäftsräume
- Fitnessräume
- Gebäudetechnik
- Klimaaufzeichnung

### Technische Daten

Luftqualität	
Messbereich	450...2000 ppm, VOC/CO <sub>2</sub> - Äquivalent
Genauigkeit	±100 ppm
Ausgangsskalierung	450...2000 ppm auf 0...10 V
Luftfeuchtigkeit	
Messbereich	0...100% RH
Genauigkeit	±2% RH
Ausgangsskalierung	0...100% RH auf 0...10 V
Umgebungstemperatur	
Messbereich	0...50 °C
Genauigkeit	±0,3 °C
Ausgangsskalierung	0...50 °C auf 0...10 V
Allgemein	
Anzeige	3 LEDs
Relais	250 VAC 8 A
Schaltswelle Relais	1200 ppm
Spannungsversorgung	14...27 VDC
Stromaufnahme	70 mA bei 24 VDC
Abmessungen	(LxBxH) 70x70x27 mm
Gehäuse	Wandgehäuse aus Kunststoff (ABS)
Montageart	Wandmontage
Schutzart	IP20
Anschlussart	Schraubklemmen

### Allgemeines

Mit diesem leistungsstarken Sensor wissen Sie ganz genau, wann es Zeit ist in Wohn- oder Geschäftsräumen für frische Luft zu sorgen. Ganz einfach im Wandgehäuse verbaut, misst es die Luftqualität (VOC umschreibt gas- und dampfförmige Stoffe organischen Ursprungs in der Luft. Dazu gehören zum Beispiel Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Aldehyde und organische Säuren), Feuchte und Temperatur. Durch LEDs wird der gemessene Wert angezeigt

### LED-Anzeige (Ampelanzeige)

Der Sensor besitzt 3 LEDs (grün, gelb und rot) mit denen der aktuell gemessene VOC-Gehalt angezeigt wird:

Grün: < 800 ppm

Gelb: 800...1200 ppm

Rot: > 1200 ppm

### Bestellnummer

VOC-/Feuchte-/Temperaturfühler mit Relais	0565 0003 (ab Sommer 2015)
VOC-Fühler mit LED-Anzeige der VOC-Konzentration	0565 0004

# DATENBLATT



## VOC-Fühler für ein angenehmes Raumklima

Bohrschablone

