

EE80

CO₂-Schalter zur Raummontage

Der EE80 CO₂-Schalter zur Raummontage basiert auf der nicht-dispersiven Infrarot-Technologie (NDIR). Ein patentiertes Autokalibrationsverfahren kompensiert die Alterung der Infrarotquelle und sorgt somit für eine hervorragende Langzeitstabilität.

Die Schaltschwelle und Hysterese können mittels Potentiometer auf der Platine eingestellt werden. Die gemessene CO₂-Konzentration kann am optionalen LC-Display angezeigt werden.

Zwei verschiedene Gehäuseformen gewährleisten ein professionelles Auftreten gemäß den regionalen Normen.



Typische Anwendungen

Gebäudemanagement in Wohn- und Bürobauten
 Lüftungstechnik

Eigenschaften

formschönes Gehäuse
 wahlweise mit Display
 einfachste Montage
 langzeitstabil

Technische Daten

Messwerte

| | |
|-------------------------------------|--|
| CO₂ | |
| Messprinzip | nicht-dispersive Infrarot Technologie (NDIR) |
| Sensor | E+E 2-Strahl Infrarotzelle |
| Messbereich | 0...2000 / 5000 ppm |
| Genauigkeit bei 25 °C und 1013 mbar | 0...2000 ppm: < ± (50 ppm +2 % v.Mw.) 0...5000 ppm: < ± (50 ppm +3 % v.Mw.) |
| Ansprechzeit t ₆₃ | < 195 s |
| Temperaturabhängigkeit | typ. 2 ppm CO ₂ /°C |
| Langzeitstabilität | typ. 20 ppm / a |
| Messrate | ca. 15 s |

Schaltausgang

| | |
|---------------------|--|
| Max. Schaltspannung | 50 V AC / 60 V DC |
| Max. Schaltleistung | 0,7 A bei 50 V AC 1 A bei 24 V DC |
| Min. Schaltleistung | 1 mA bei 5 V DC |
| Kontaktmaterial | Ag+Au clad |

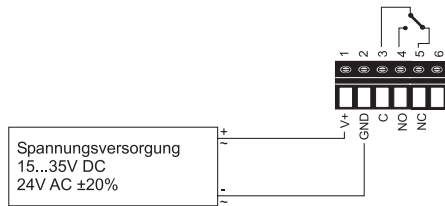
Allgemeines

| | |
|------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V AC ±20 % 15 - 35 V DC |
| Stromaufnahme | typ. 10 mA max. 0,5 A für 0,3 s |
| Aufwärmzeit ¹⁾ | < 5 min |
| Gehäusematerial | Polycarbonat EU Version: UL94HB zugelassen / US Version: UL94V-0 zugelassen |
| Schutzart | IP30 |
| Anzeige | LCD Anzeige |
| Anschluss | Schraubklemmen max. 1,5 mm ² |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | EN61326-1 EN61326-2-3 |
| Betriebsbedingungen | 0...90 % rF (nicht kondensierend) / -20...60 °C |
| Lagerbedingungen | 0...90 % rF (nicht kondensierend) / -20...60 °C |

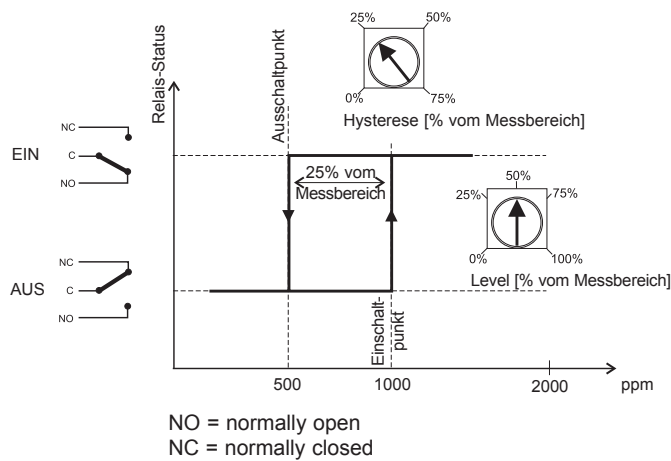
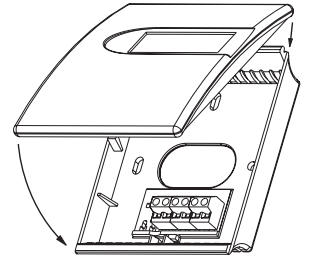


1) Nötige Aufwärmzeit zur Erreichung der Spezifikationswerte

Anschlussbild



Abmessungen (mm)



EU: B x H x T = 85 x 100 x 26
US: B x H x T = 85 x 136 x 26

Gehäusefarbe:

Standard (EU & US):

Deckel: Signalweiß RAL 9003
Unterteil: Lichtgrau RAL 7035

Optional (nur EU):

Deckel und Unterteil } Grau (Anthrazitgrau RAL 7016)
Silber (Weißaluminium RAL 9006)

Bestellinformation

| MESSBEREICH | MODELL | DISPLAY | GEHÄUSEFORM & - FARBE |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 0...2000 ppm (2) | CO ₂ Schalter (CS) | ohne Display (-) | EU-Standard (RAL9003 / RAL7035) (-) |
| 0...5000 ppm (5) | | mit Display (D04) | EU-Anthrazitgrau (RAL7016) (G) |
| | | | EU-Weißaluminium (RAL9006) (S) |
| | | | US (RAL9003 / RAL7035) (US) |
| EE80- | | | |

Bestellbeispiel

EE80-2CSD04G

Messbereich: 0...2000 ppm
Modell: CO₂ Schalter
Display: mit Display
Gehäuseform & -farbe: EU-Anthrazitgrau (RAL7016)

EE80-5CSUS

Messbereich: 0...5000 ppm
Modell: CO₂ Schalter
Display: ohne Display
Gehäuseform & -farbe: US (RAL9003 / RAL7035)