

EE82

CO₂ Schalter für anspruchsvolle Bedingungen

Der EE82 ist für anspruchsvolle Klimakontroll-Anwendungen wie Ställen oder Lagerung von Obst und Gemüse optimiert. Das robuste Gehäuse bietet einen optimalen Schutz für die CO₂ Sensorzelle. Die Luft diffundiert durch den Filtereinsatz auf der Vorderseite ins Innere des Gehäuses und dann durch einen zweiten Membranfilter in die CO₂ Messzelle. Da es keine Luftströmung durch die Messzelle gibt, ist diese optimal vor Verschmutzung geschützt.

Die CO₂-Messung basiert auf der nicht-dispersiven Infrarot-Technologie (NDIR). Ein patentiertes Autokalibrationsverfahren kompensiert die Alterung der Infrarotquelle und sorgt somit für eine hervorragende Langzeitstabilität.

EE82 ist mit den Messbereichen 0...2000, 0...5000 oder 0...10000ppm verfügbar. Die Schaltwelle und Hysterese können mittels Potentiometer auf der Platine eingestellt werden.



Der EE82 ermöglicht durch den Snap-In Montageflansch und den M12 elektrischen Anschluss eine einfache Inbetriebnahme, Austausch oder Entfernung des Geräts während Reinigungs- und Sterilisationsvorgängen.

Typische Anwendungen

**Obst- und Gemüselagerung
 Ställen**

Eigenschaften

**einfachste Montage
 kompakte Bauform
 Autokalibration**

Technische Daten

Messwerte

Messprinzip	nicht-dispersive Infrarot Technologie (NDIR)	
Sensor	E+E 2-Strahl Infrarotzelle	
Messbereich	0...2000 / 5000 / 10000ppm	
Genauigkeit bei 25°C und 1013mbar	0...2000ppm:	< ± (50ppm +2% v. Mw.)
	0...5000ppm:	< ± (50ppm +3% v. Mw.)
	0...10000ppm:	< ± (100ppm +5% v. Mw.)
Ansprechzeit τ_{63}	< 195s	
Temperaturabhängigkeit	typ. 2ppm CO ₂ /°C	
Langzeitstabilität	typ. 20ppm / a	
Messrate	ca. 15s	

Schaltausgang

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

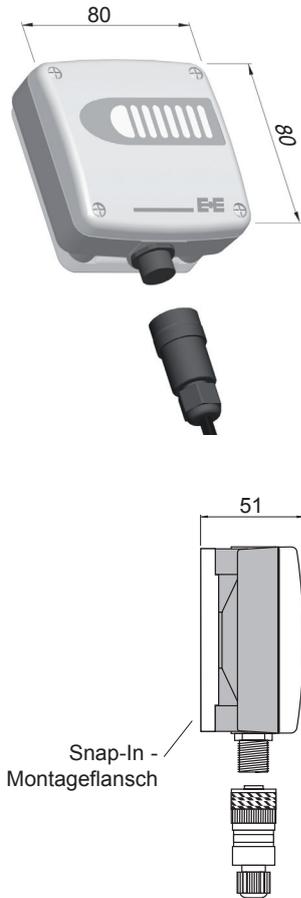
Allgemeines

Versorgungsspannung	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Stromaufnahme	typ. 10mA	max. 0,5A for 0,3s
Aufwärmzeit ¹⁾	< 5 min	
Gehäuse / Schutzart	Kunststoff PC / Gehäuse: IP54	
Anschluss	M12 Stecker	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1	
	EN61326-2-3	
Betriebstemperatur und -bedingungen	-20...60°C	0...100% rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur und -bedingungen	-20...60°C	0...95% rF (nicht kondensierend)

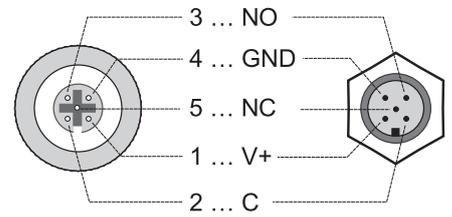
1) Nötige Aufwärmzeit zur Erreichung der Spezifikationswerte



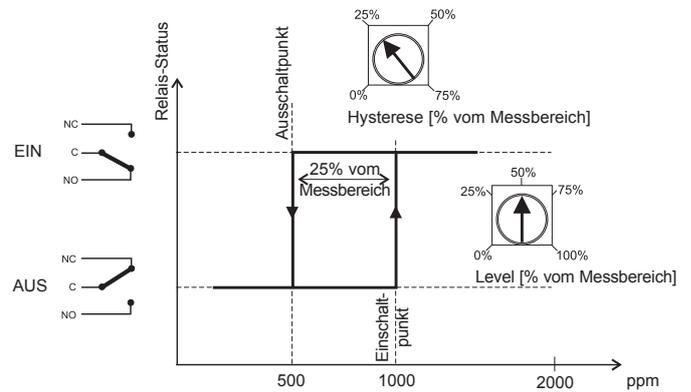
Abmessungen (mm)



Anschlussbild



NO = normally open
NC = normally closed



Bestellinformation

MESSBEREICH	MODELL
0...2000ppm	(2) CO ₂ Schalter (CS)
0...5000ppm	(5)
0...10000ppm	(10)
EE82-	

Bestellbeispiel

EE82-5CS

Messbereich: 0...5000ppm
Modell: CO₂ Schalter