

EE820

CO₂-Messumformer für anspruchsvolle Anwendungen

Der EE820 eignet sich besonders für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen. Die werksseitige Mehrpunkt CO₂- und Temperaturjustage sorgt für eine hervorragende CO₂-Messgenauigkeit über den gesamten Temperatureinsatzbereich. Somit kann der EE820 auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Aufgrund des NDIR-Zweistrahlverfahrens ist der CO₂-Sensor des EE820 besonders unempfindlich gegen Verschmutzungen. Alterungseffekte werden automatisch kompensiert und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität ist gegeben.

Das robuste, funktionale Gehäuse mit integriertem Spezialfilter erlaubt den Einsatz des EE820 in schmutziger Umgebung, wie beispielsweise in landwirtschaftlichen Betrieben oder Stallungen.



Die CO₂-Messwerte mit einem Messbereich bis 10.000ppm stehen auf den analogen Strom- oder Spannungsausgängen zur Verfügung. Ein optionales Kit ermöglicht die einfache Konfiguration und Justage des EE820 Messumformers.

Typische Anwendungen

- Gewächshäuser
- Obst- und Gemüselagerung
- Stallungen
- Hatchers und Inkubatoren
- Fahrzeuge, Züge, Straßenbahnen

Eigenschaften

- Autokalibration
- Hervorragende Langzeitstabilität
- Temperaturkompensation
- Hohe Beständigkeit gegen Verschmutzung
- Einfache Installation

Technische Daten

Messwerte

Messprinzip	2-Strahlverfahren, (nicht-dispersive Infrarot Technologie) NDIR	
Messbereich	0...2000 / 5000 / 10000ppm	
Genauigkeit bei 25°C und 1013mbar	0...2000ppm:	< ± (50ppm +2% vom Messwert)
	0...5000ppm:	< ± (50ppm +3% vom Messwert)
	0...10000ppm:	< ± (100ppm +5% vom Messwert)
Ansprechzeit τ_{63}	typ. 300s	
Temperaturabhängigkeit	typ. 1ppm CO ₂ /°C (-20...45°C)	
Messintervall	ca. 15s	

Ausgang

0...2000 / 5000 / 10000ppm	0 - 5 / 0 - 10V	-1mA < I _L < 1mA
	4 - 20mA	R _L < 500 Ohm

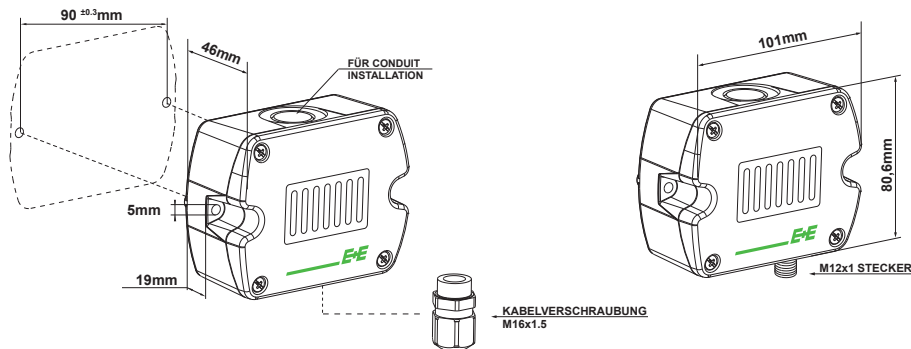
Allgemein

Versorgungsspannung	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Stromaufnahme	typ. 15mA + Ausgangsstrom max. 0,5A für 0,3s	
Aufwärmzeit ¹⁾	< 5 min	
Gehäusematerial	Polycarbonat, UL94V-0 zugelassen	
Schutzart	IP54	
Elektrischer Anschluss	Klemmengröße: 2,5mm ² oder M12 Stecker	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1	EN61326-2-3
	Industrieumgebung	
Betriebsbedingungen	-20...60°C	0...100% rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20...60°C	0...95% rF (nicht kondensierend)



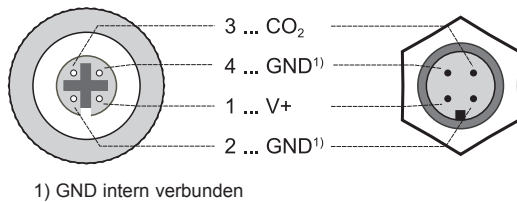
1) zur Erreichung der Spezifikationswerte

Abmessungen (mm)

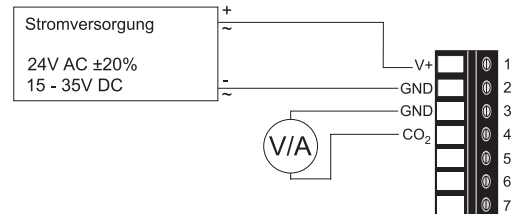


Anschlussbild

EE820 mit M12 Stecker



EE820 mit Kabelverschraubung



Bestellinformation

MODELL	ANALOG	DIGITAL	GEHÄUSE	ANSCHLUSS	MESSBEREICH	ANSPRECHZEIT
CO ₂ (C)	0-5V (2) 0-10V (3) 4-20mA (6)	kein (x)	Standard (P)	Kabelverschraubung (P) M12 Stecker (N)	0...2000ppm (002) 0...5000ppm (005) 0...10000ppm (010)	Standard (S)
EE820-						

Bestellbeispiel

EE820-C6xPP-002S

Modell: CO₂
 Analogausgang: 4-20mA
 Gehäuse: Standard
 Anschluss: Kabelverschraubung
 Messbereich: 0...2000ppm
 Ansprechzeit: Standard

Zubehör (siehe Datenblatt „Zubehör“)

Konfigurationsadapter
 Konfigurationssoftware
 Gegenstecker 4pol. konfektionierbar M12x1
 Verbindungskabel 5-pol., M12x1 Buchse, offene Enden, geschirmt, 1,5m
 Verbindungskabel 5-pol., M12x1 Buchse, offene Enden, geschirmt, 5m
 Verbindungskabel 5-pol., M12x1 Buchse, offene Enden, geschirmt, 10m
 Schutzkappe für M12 Buchse
 Schutzkappe für M12 Stecker
 Netzteil

siehe Datenblatt EE-PCA
 EE-PCS (Kostenloser Download: www.epluse.com/EE820)
 HA010707
 HA010819
 HA010820
 HA010821
 HA010781
 HA010782
 V03

Support Literatur

www.epluse.com/EE820