

### Kurzbeschreibung

Dieser EGS CO2 Sensor ist speziell zur Erfassung von CO2-Konzentrationen vorgesehen.

Diese werden über einen 4-20mA Ausgang an das Zentralsystem EGS AE weitergeleitet. Die Spannungsversorgung kann ebenfalls über das Zentralsystem erfolgen.

Entsteht ein Alarm im Zentralsystem, dann kann dieser Alarm auch am Sensor selbst mit einem internen Warnsummer gemeldet werden.

### Brief Description

The EGS CO2 SE is specifically designed for optimal detection of CO2 concentrations in the atmosphere.

The signal is transmitted from the gas sensor via 4-20mA output connected to the Central System EGS AE device.

The Central System EGS AE is equipped with a power supply output to power the EGS CO2 SE sensor unit along with an alarm output to enable the EGS CO2 SE internal buzzer to engage when the EGS CO2 AE is in alarm condition.



# ELREHA

ELEKTRONISCHE REGELUNGEN GMBH

Betriebsanleitung 5311556-00/03ge

CO2 Sensor

## EGS CO2 SE

### Technische Daten

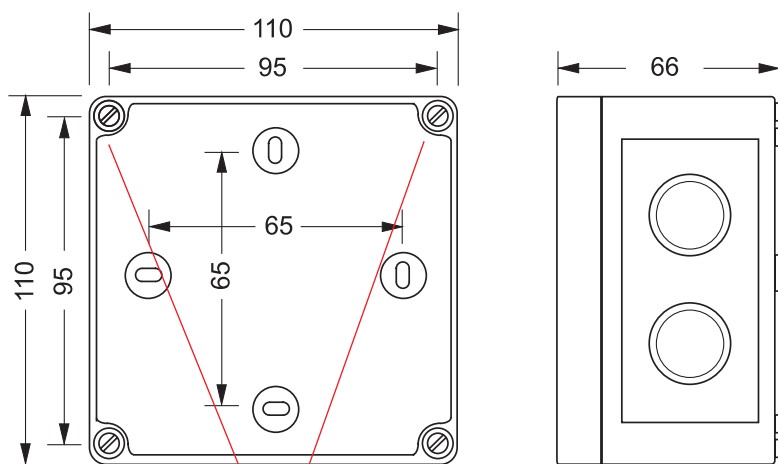
Betriebsspannung (V+)	max. 22V DC, max. 150 mA
Betriebstemperatur	-30...+40°C
Lagertemperatur	-30...+60°C
Umgebungsfeuchte	max. 80% r.F. nicht kondensierend
Akustischer Alarm	> 88 dB
Sensor	CO2, 0-5 Vol.%
Sensorausgang (I)	4...20 mA
Spannungsversorgung int. Warnsummer (buzzer)	max. 12V DC
Elektrischer Anschluss	steckbare Schraubklemmen, 2,5mm <sup>2</sup>
Gehäuse/Schutzart	Wandmontage / IP 53

### Technical Data

Supply Voltage (V+)	max. 22V DC, max. 150 mA
Operating Temperature	-30...+40°C
Storage Temperature	-30...+60°C
Ambient Humidity	max. 80% RH. not condensing
Internal Audible Alarm	> 88 dB
Sensor	CO2, 0-5 Vol.%
Sensor Output (I)	4...20 mA
Power Supply for int. Buzzer	max. 12V DC
Electrical Connection	plug-in type screw terminals, 2,5mm <sup>2</sup>
Housing Type / Protection Class	Wall mounting / IP 53



### Abmessungen / Dimensions



Ideale Wandmontage:  
Deckel öffnen und an allen  
4 Ecken passende  
Schrauben einführen.

Ideal wall mounting:  
Open cover and insert  
screws at all 4 corners.



Die Länge der Verbindungskabel zum EGS AE Controller sollten nicht 50m (0,5mm<sup>2</sup>WG21) bzw. 35m (0,34mm<sup>2</sup>/AWG22) überschreiten. Abgeschirmte, geerdete Leitungen sind wichtig.  
Wires connected to the EGS AE Controller shall not exceed 50m in length for 0,5mm<sup>2</sup> WG21 respectively 35m for 0,34mm<sup>2</sup>/AWG22. Shielded wires with shield connected to earth are highly recommended.

### Zubehör (optional) Accessories (optional)



#### Rammschutz Edelstahl-Blechteil

Abmessungen (H x B x T)	100 x 214 x 87,5 mm ...
Blechstärke	1,5 mm
Werkstoff	1.4301(X5CrNi18-10)
Bestellbezeichnung	EGS Rammschutz

#### Crash protection stainless steel sheet part

Dimensions (H x W x D)	100 x 214 x 87,5 mm
Plate thickness	1,5 mm
Material	1.4301(X5CrNi18-10)
Ordering designation	EGS Rammschutz



**Bitte Sicherheits- und  
Betriebshinweise beachten!**  
**Please note Safety and  
Operating Instructions !**

Vor Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig lesen! Entstehen durch Nichtbeachtung Schäden, erlöschen die Garantieansprüche. Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch können wir für die vollständige Richtigkeit keine Garantie übernehmen.

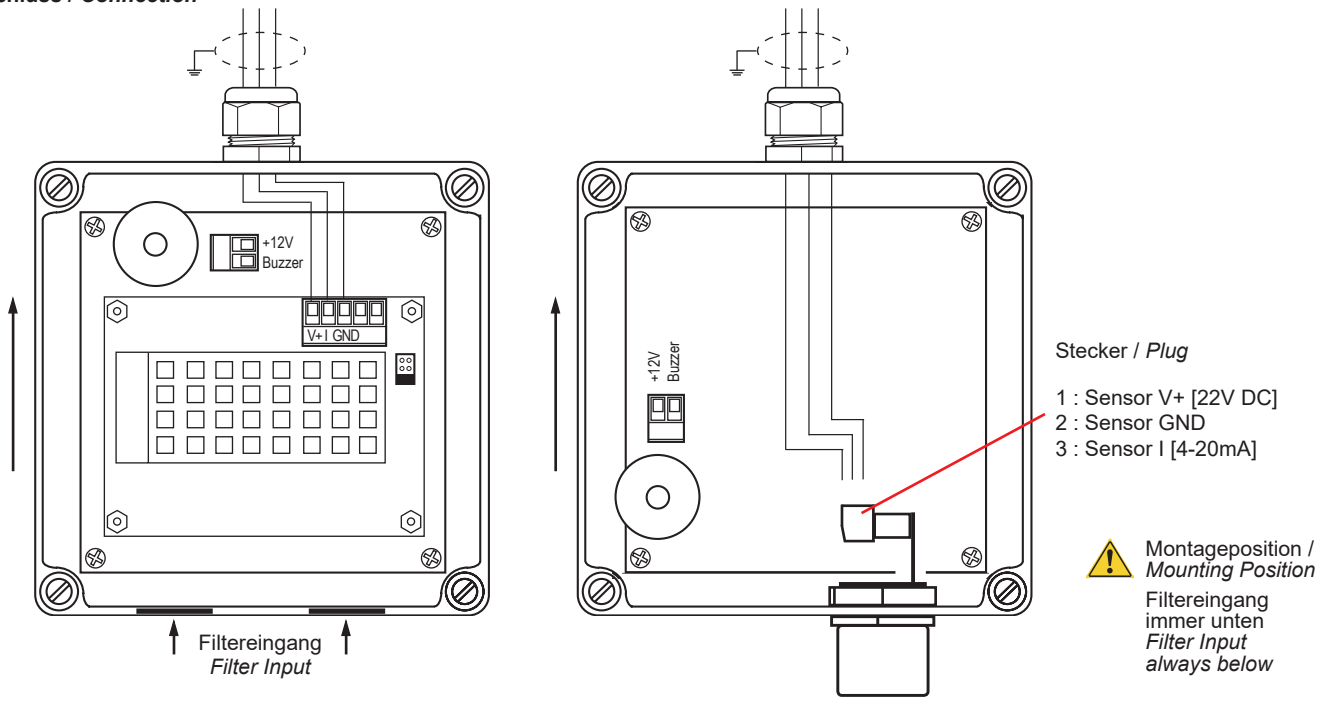
Please read these instructions carefully before applying power. Your attention is drawn to the fact that the warranty is subject to the application of power sources that are within the limits specified in this manual. Repairs or modifications made by anyone other than ELREHA will also void the product warranty. This documentation was compiled with utmost care, however, we cannot guarantee for its correctness in every respect.

**ELREHA GmbH**

D-68766 Hockenheim, Germany, Schwetzing Str. 103

Telefon (+49)(0) 6205/2009-0 - Fax (+49)(0) 6205/2009-39 - sales@elreha.de

**Anschluss / Connection**



**ALLGEMEINE ANSCHLUSS- UND SICHERHEITSHINWEISE**

**CONNECTION INFORMATION & SAFETY INSTRUCTIONS**



Diese Anleitung muss dem Nutzer jederzeit zugänglich sein. Bei Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Anleitung und der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeglicher Garantieanspruch.

Diese Anleitung enthält zusätzliche Sicherheitshinweise in der Produktbeschreibung. Bitte beachten!



Product warranty does not cover damage caused by failure to comply with these operating instructions! Nor will ELREHA be held liable for any personal injury or damage to property caused by improper handling or failure to observe the safety instructions and recommendations contained in this or any other ELREHA supplied document related to this product! This manual contains additional safety instructions throughout the functional description. Please pay close attention to these instruction!



Achtung

- Das Gerät darf nur für den auf Seite 1 beschriebenen Einsatzzweck verwendet werden.
- Bitte beachten Sie die am Einsatzort vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften und Normen.
- Bitte prüfen sie vor dem Einsatz des Reglers dessen technische Grenzen (siehe Technische Daten), z.B.:
  - Spannungsversorgung (auf dem Gerät aufgedruckt)
  - Vorgeschriebene Umgebungsbedingungen (°C / % r.F.)
 Bei Nichtbeachtung sind Fehlfunktionen oder Beschädigungen möglich.
- Verbindungskabel dürfen nicht parallel zu netzführenden Leitungen verlegt werden um Störungen zu vermeiden. Der Querschnitt sollte mind. 0,5mm<sup>2</sup> betragen.
- Vermeiden Sie den Einbau in unmittelbarer Nähe von großen Schützen (starke Störeinstrahlung möglich).



Caution

- **This product may only be used in the applications described on page 1.**
- **Be sure to observe all local, state, or federal safety regulations in the location that the unit is installed.**
- Before installation, verify that the control specifications suit the application details. Damage may occur if the unit is operated outside of its specified limitations. Examples:
  - Supply voltage (printed on the type label).
  - Environmental limits for temperature/humidity.
- Do not install connection cables in parallel to high current cables. The wire gauge should be no less than 0,5mm<sup>2</sup>.
- Mounting the sensor close to power relays is not recommended, due to the risk of strong electro-magnetic interference, which can cause the unit to malfunction!

**EC Declaration of Conformity**



We state the following: When operated in accordance with the technical manual, the criteria have been met that are outlined in the EMC Directive 2004/108/EC and the Low Voltage Directive 2006/95/EC.

Following standards were consulted for the conformity testing to meet the requirements of EMC and Low Voltage Guidelines:

EN 55011:2009+A1:2010, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013

CE marking of year: 2015

This statement is made for the manufacturer / importer

**ELREHA Elektronische Regelungen GmbH**  
**D-68766 Hockenheim**

www.elreha.de  
 (Name / Address)

by:

**Werner Roemer, Technical Director**

**Hockenheim**.....**10.12.2015**.....  
 City Date

Signature

Diese Anleitung haben wir mit größter Sorgfalt erstellt, Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Unsere Produkte sind einer ständigen Pflege unterworfen, Änderungen der Konstruktion sind also möglich und vorbehalten. Sollten Sie Probleme haben, sprechen Sie uns bitte an.