

CS-02

CO₂-SENSOR

MED ANSLUTNINGSKANAL+ AANSPOTEN CONNECTOR
WITH CONNECTION CABLE + MOLDED CONNECTOR
MIT ANSCHLUSSKABEL + VERGOSSENER STECKER
CON CABLE DE CONEXIÓN + CONECTOR MOLDEADO



Index

1	CS-02 CO ₂ -sensor (NL)	1
1.1	Användning, konstruktion, funktion och rengöring.....	1
1.2	Tekniska specifikationer.....	2
1.3	Montering.....	2
2	CS-02 CO ₂ -sensor (EN)	3
2.1	Användning, design, drift och rengöring	3
2.2	Tekniska specifikationer.....	4
2.3	Montering.....	4
3	CS-02 CO ₂ -sensor (DE)	5
3.1	Användning, montering, drift och rengöring.....	5
3.2	Tekniska data.....	6
3.3	Montering.....	6
4	CO ₂ -sensor CS-02 (ES)	7
4.1	Användning, design, funktion och rengöring.....	7
4.2	Tekniska specifikationer	8
4.3	Montering.....	8
	CE-försäkran om överensstämmelse	9

Ansvarsfriskrivning

- NL** Stienen BE tar inget ansvar för innehållet i detta dokument och avvisar uttryckligen alla underförstådda garantier för säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Stienen BE förbehåller sig dessutom rätten att revidera eller ändra detta dokument utan skyldighet att informera någon person eller organisation om sådana förbättringar eller ändringar.
- EN** Stienen BE accepterar inget ansvar för innehållet i denna manual och avsäger sig uttryckligen alla implicita garantier avseende säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Stienen BE förbehåller sig dessutom rätten att förbättra eller ändra denna manual utan att vara skyldig att informera någon person eller organisation om sådana förbättringar eller ändringar.
- DE** Stienen BE übernimmt keine Haftung für den Inhalt dieses Dokument und erteilt ausdrücklich keine implizierten Garantien bezüglich der Verkauflichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Darüber hinaus behält sich Stienen BE das Recht vor, dieses Dokument zu überarbeiten oder zu ändern, ohne gleichzeitig verpflichtet zu sein, diesbezüglich eine Person oder eine Instanz über eine solche Verbesserung oder Änderung in Kenntnis zu setzen.
- ES** Stienen BE tar inget ansvar för innehållet i denna manual och avsäger sig uttryckligen alla underförstådda garantier avseende säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Stienen BE förbehåller sig också rätten att förbättra eller ändra denna manual utan att vara skyldig att informera någon person eller organisation om sådan förbättring eller ändring.

1 CS-02 CO₂ -sensor

1.1 Användning, konstruktion, funktion och rengöring

Användning

CS-02 med integrerat filter är speciellt utformad för att mäta CO₂-halter i djurstallar. CS-02:s robusta, funktionella hölje tål påverkan av hög relativ luftfuktighet, höga ammoniakkoncentrationer och andra föroreningar, såsom gödningsmedel och herbicider.

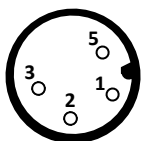
Konstruktion och kabeldragning



Skyddskåpa



Bajonettskruvar
öppnas/stängs
med ett ¼ varv



Framifrån sett

Stift	Färg	Beskrivning
1	Svart	GND
2	Brun	0-10V signal
3	Röd	V+
5	skärmad	inte ansluten



Den skärmade ledaren (jord) får inte anslutas till CS-02.

Funktion

Luften diffunderar genom filtret i mätinstrumentets hölje och sedan genom ett andra membranfilter som är integrerat i CO₂-mätcellen. CO₂-mätningen baseras på icke-dispersiv infraröd teknik (NDIR). Den automatiska kalibreringsproceduren kompenserar för åldring av infrarödkällan och garanterar hög tillförlitlighet, långsiktig stabilitet och gör periodisk omkalibrering i fält överflödigt.

Rengöring

Ta bort CS-02 CO₂-sensorn från rummet och förvara den på ett säkert ställe innan du rengör rummet. Skruva fast skyddskåpan på förlängningskabelns kontakt för att förhindra att vatten tränger in i kontakten. Om du ansluter CO₂-sensorn via ett fast vägguttag (FSO), tryck på luckan på det fasta vägguttaget tills du hör ett låsklick.



Rengöring med högtryckstvätt är inte tillåten. Defekter till följd av inträngande fukt och/eller felaktig användning omfattas inte av våra garantivillkor.

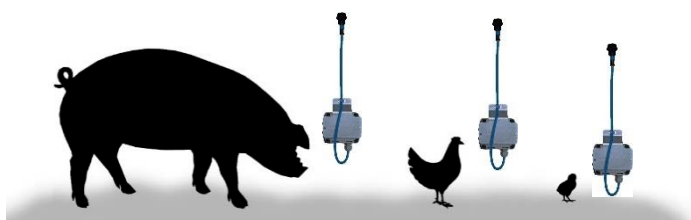
1.2 Tekniska specifikationer

Parameter	Specifikation
Matningsspänning	15-35 Vdc / 24 Vac \pm 20 % (typ. 10 mA, max. 0,35 A för 0,3 s)
Analog utgång	0-10 V (-1 mA < i_L < 1 mA)
Mätområde	0 ... 5000 ppm
Mäthastighet	ca. var 15:e sekund
Noggrannhet vid 25 °C och 1013 mbar	\pm 50 ppm \pm 3 % av mätvärdet
Temperaturavhängighet	typ. 2 ppm CO2/°C
Material hölje	polykarbonat (UL-godkänd)
Skyddsklass för hölje	IP 54
Kabel	plug & play-kabel, blå, längd ca. 175 cm
Detektionselement	E+E dubbel källa infraröd system
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN61326-1, EN61326-2-3
Drifttemperatur	-20 ... 60 °C (0 ... 100v% RV)
Lagringstemperatur	-20 ... 60 °C (0...95 % RV, icke kondenserande)

1.3 Montering



Montera CO2-sensorn i djurhöjd.



Kabellängd (m)	Artikelnummer
5	20.08.09
10	20.08.10
15	20.08.11
20	20.08.12
25	20.08.13
30	20.08.14
35	20.08.15
40	20.08.16
45	20.08.17
60	20.08.20

CE-försäkran om överensstämmelse

**EU - DECLARATION OF CONFORMITY**

(According to ISO/IEC 17050-1)

Product(s) Type	From Version:	Measure:	Output signal:
EE820-HV _y A _{yyy} yyy order code	151508_2	CO ₂	0-5V, 0-10V 4-20mA
EE820-HV _y J ₃ _{yyy} yyy order code	18003.5	CO ₂	digital RS485



E+E ELEKTRONIK Ges.m.b.H
Langwiesen 7
4209 Engerwitzdorf / AUSTRIA

We declare under our sole responsibility that this product(s) (see product table above) corresponds to the following regulations and their subsequent modifications:

Directive Ref.	Directive area
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility
2011/65/EU	RoHS

The products conform with the following standards or standardized documents:

Standard	Year of ratification
EN 61326-1	2013
EN 61326-2-3	2013
EN 50581	2012

Designed for use in industrial environment
Affixing of the CE marking (for the first time): 2011

Test Report: Conformity EE820_04.docx
Modification: Update order code, insert EE820 digital


DI Timelthaler Wolfgang
(business manager)

Engerwitzdorf, April 30th, 2019


Birkbauer Martin
(chief EMC-lab)

File: Declaration of conformity EE820_05.docx

