

OPN-CO₂-E • CO₂ Sensor



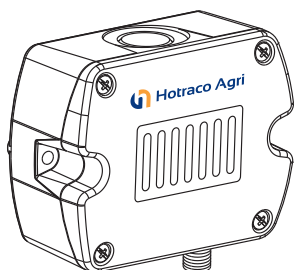
De OPN-CO₂-E meet het CO₂ gehalte in een bepaalde ruimte en zet deze om in een 4-20 mA signaal. Door de CO₂ sensor aan te sluiten op een klimaatcomputer kan het CO₂-gehalte bewaakt worden. In varkens- of pluimveestallen worden meetinstrumenten vaak blootgesteld aan bijvoorbeeld: verontreinigingen en ammoniakconcentraties. De OPN-CO₂-E met zijn functionele robuuste behuizing en geïntegreerd filter is speciaal gemaakt voor deze toepassingen. De lucht zal zich door het filter in de sensor verspreiden. Vervolgens verspreidt de lucht zich door een tweede membraan filter, geïntegreerd in de CO₂-meetcel. De CO₂ meting is gebaseerd op nondispersieve infrarood (NDIR) technologie.

Montage

De OPN-CO₂-E kan zeer eenvoudig worden gemonteerd door gebruik te maken van de bijgeleverde montageplaat en connector.

Kalibratie

Doordat de OPN-CO₂-E zichzelf kalibreert wordt de veroudering van de infrarood bron gecompenseerd. Hierdoor is een hoge betrouwbaarheid en een langetermijnstabiliteit gegarandeerd. Een periodieke kalibratie is overbodig.



Hotraco Agri

Stationsstraat 142
5963 AC Hegelsom
The Netherlands

T +31 (0)77 327 5020
F +31 (0)77 327 5021
info@hotraco-agri.com
www.hotraco-agri.com

Hotraco Agri is een wereldwijd opererende innovatieve stalautomatiseerder voor met name de pluimvee- en varkenssector die zich richt op het creëren en behouden van een optimaal stalklimaat. Hotraco Agri is specialist op het ontwikkelen en produceren van maatwerk automatiseringscomputers en –systemen die de totale stalautomatisering regelen, aansturen en bewaken. Van klimaatregeling en –beheersing, voer- en waterregeling, dierweging, eiertelling tot brandbeveiliging. De meer dan 100 medewerkers bedienen klanten op alle continenten met innovatieve en technisch hoogstaande systemen. Met een eigen R&D- en ontwikkelafdeling is Hotraco Agri in staat om ALTIJD maatwerk te leveren en probleemspecifieke oplossingen te ontwikkelen.

Helpdesk 24/7

Hotraco beschikt over een telefonische helpdesk en servicecentrum dat 24/7 bereikbaar is. Ons team heeft de mogelijkheid om de systemen van onze klanten, waar ook ter wereld, te controleren door middel van de modernste ICT-technologie.

TECHNISCHE GEGEVENS

Meetwaarden

Meetprincipe	Non-dispersieve infrarood technologie (NDIR)
Sensor element	Dual Source Infrarood Systeem
Meetbereik	5000 ppm
Nauwkeurigheid bij 25 °C en 1013 mbar	0...5000 ppm: < ± (50 ppm + 3 % van gemeten waarde)
Responstijd (63 %)	< 195 s
Temperatuurafhankelijkheid	typ. 2 ppm CO ² / °C
Langetermijnstabiliteit	typ. 20 ppm / jaar
Sample rate	ong. 15 s

Uitgang

Analoge uitgang	4 - 20 mA, < 500 Ohm
-----------------	----------------------

Algemeen

Aansluitspanning	24 Vac ± 20 %, 15 - 35 Vdc
Stroom	typ. 10 mA + max uitgangsstroom 0.5 A gedurende 0.3 s
Opwarmtijd	< 5 min
Behuizing	Kunststof PC / IP54
Electrische aansluiting	M12 plug
Electromagnetische compatibiliteit	EN61326-1 FCC Part 15
	EN61326-2-3 ICES-003 Class B
Omgevingstemperatuur en RV	-20...60 °C, 0...100 % RH
Opslagtemperatuur en RV	-20...60 °C, 0...95 % RH (niet condenserend)