

CO2-detector MF-420IR voor de industriële sector

De CO2-detector MF-420IR is compact, stevig en vereist geen onderhoud bij normaal gebruik. Dit apparaat bepaalt het kooldioxidegehalte in de lucht m.b.v. een infraroodsensor bij een omgevingstemperatuur tussen de -10 en +50 °C. De behuizing van de CO2-detector is van aluminium en is geschikt om aan de muur te worden gemonteerd. Omdat de beoordeling en de voorbereiding van de meetsignalen volgens een nieuw digitaal algoritme geschiedt en het materiaal en het ontwerp van de cuvette nieuw zijn, meet de CO2-detector MF-420IR de kooldioxideconcentratie sneller, nauwkeuriger en goedkoper dan de gebruikelijke systemen. Het IR-meetsysteem bepaalt het absolute CO2-gehalte in de lucht, controleert zichzelf voortdurend en spoort fouten in de hardware en software op. Het meetbereik is lineair. Het apparaat wordt via 24 V gelijkstroom gevoed. De voorbereiding en de output van de meetsignalen (lineaire stroomuitgang, 4-20 mA of op aanvraag 0-10 V) is in het meetsysteem ingebouwd. De beoordeling en de verwerking van de waarden gebeurt in een specifiek door de gebruiker daarvoor aangesloten apparaat (bijvoorbeeld ventilatiesysteem, SPS, grenswaarde alarm, display). Voor aansluiting op Ethernet bestaat een optionele module, die de analoge gegevens in het netwerk invoert. Bij normaal gebruik is het niet nodig om het apparaat te kalibreren. Indien het apparaat toch gekalibreerd dient te worden, moet dit door een vakman gedaan worden. Mocht u vragen hebben over de CO2-detector MF-420IR, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over deze CO2-detector en/of over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, meetinstrumenten of weegschalen van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





- Infraroodsensor voor CO₂
- Onder normale omstandigheden onderhoudsvrij
- Aluminium behuizing
- Kan aan de muur gemonteerd worden
- Uitgang 4-20 mA (0-10 V op aanvraag)

- Standaard meetbereiken:
 - 0-3.000 ppm (0,3 Vol%)
 - 0-6.000 ppm (0,6 Vol%)
 - 0-10.000 ppm (1 Vol%)
 - 0-50.000 ppm (5 Vol%)
- CO₂-meting \pm 2% van het meetbereik

Technische specificaties

Zender

Stroomvoorziening	Schroefklemmen
Stroom	ca. 100 mA; uitgang 24 V
Aansluitingen	
Pin 1	0 V
Pin 2	4-20 mA (0-10 V op aanvraag)
Pin 3	24 VDC \pm 5%
Omgevingstemperatuur	-10 ... +50 °C
Luchtdruk	900 ... 1100 hPa
Vochtigheid	15 ... 95% RV
Uitgang	4-20 mA (max. last 450 Ω)
Type beveiliging	IP 40
Afmetingen	90 x 85 x 65 mm
Gewicht	ca. 500 g
Verbindingskabel	3 x 1,52 Cu + aarding (beschermde kabel)
Lengte	tweerichting geleiders van 50 Ω

Sensor

Gastoegang	via diffusie
Meetbereik	
0 ... 3.000 ppm CO ₂	d.w.z. 0 ... 0,3 Vol % CO ₂
0 ... 6.000 ppm CO ₂	d.w.z. 0 ... 0,6 Vol % CO ₂
0 ... 10.000 ppm CO ₂	d.w.z. 0 ... 1,0 Vol % CO ₂
0 ... 50.000 ppm CO ₂	d.w.z. 0 ... 5,0 Vol % CO ₂
Opwarmtijd	5 min
Nauwkeurigheid	\pm 2 %
Reproduceerbaarheid	\pm 1 %
Reactietijd	ca 30 s

Omvang van de levering

1 CO₂-detector MF-420IR, gebruiksaanwijzing

