



Transmitter IR22

Voor de bewaking van
brandbare gassen (HC)
en CO₂



Transmitter IR22

Voor de bewaking van brandbare gassen (HC) en CO₂



De IR22 infraroodtransmitter maakt gebruik van de adsorptiespectra van gassen voor gerichte bewaking van specifieke brandbare gassen en CO₂. De meetmethode maakt een betrouwbare monitoring mogelijk, zelfs onder moeilijke omstandigheden, zoals een laag zuurstofgehalte in de omgevingslucht.

Selectief en ongevoelig

De methode is niet alleen zeer selectief, zij is ook uiterst ongevoelig voor sensortoxines en kan, in tegenstelling tot bijvoorbeeld katalytische sensoren, de concentratie van brandbare gassen ook meten als er geen of slechts weinig zuurstof in het gasmengsel aanwezig is.

Communiqueert analoog en digitaal

De meetwaarden en statusweergaven van de IR22 kunnen zowel analoog (4-20 mA of 0,2-1 mA) als digitaal (RS-485) worden doorgegeven. Dit maakt niet alleen het

gebruik in combinatie met elke GfG-besturing mogelijk, maar ook de aansluiting op programmeerbare logische controllers (PLC).

Slimme meetwaardeverwerking

In de hele sector is er een trend naar intelligente eenheden, zoals de IR22, waarin de geïntegreerde elektronica de gegevens al op het meetpunt verwerkt. De linearisering van het meetsignaal, de compensatie van temperatuursinvloeden, de opsporing van storingen en de informatie over de volgende service- of onderhoudsbeurt zijn slechts enkele voordelen die hieruit voortvloeien.

Kalibratie en afstelling door één persoon

Alleservice- en onderhoudswerkzaamheden kunnen door één technicus worden uitgevoerd. Een kalibratieadapter vergemakkelijkt regelmatige functiecontroles. Het zorgt voor een veilige en stabiele

toevoer van test gas tijdens het onderhoud.

Varianten voor elke toepassing

De basisuitvoering van de IR22 is voldoende voor vele toepassingen. Indien een meetwaardedisplay ter plaatse gewenst is, is er ook een uitvoering met display en akoestische alarm.

IR22 Basisvariant

IR22 D met display voor het weergeven van de actuele meetwaarden

In combinatie met de krachtige regelaars van GfG zijn beide varianten de juiste keuze voor een brede waaier van toepassingen.



IR22 transmitter met één kabelingang voor analoge aansluiting

Overzicht van gassen en meetbereiken:

Meer gassen op aanvraag.

» Koolstofdioxide (CO ₂)	0 tot 1,0 vol.% 0 tot 5,0 vol.% 0 tot 10,0 vol.% 0 tot 25,0 vol.% 0 tot 50,0 vol.%
» Methaan (CH ₄)	0 tot 100 % LEL 0 tot 5,0 vol.%
» Difluormethaan/R32 (CH ₂ F ₂)	0 tot 100 % LEL 0 tot 14,0 vol.%
» Propaan (C ₃ H ₈)	0 tot 100 % LEL 0 tot 2,0 vol.%

Technische gegevens IR22:

Meetmethode: infrarood (IR)

Meetbereiken ¹: 0 tot 100 % LEL
0 tot 50 vol.%

Gasvoorziening: Verspreiding of vergassing via een kalibratieadapter

Levensduur

van de meetcel: > 5 jaar

Reactietijd: t₉₀ < 50 s

Temperatuurbereik: -25 tot +50 °C

Luchtvochtigheid: 0 tot 95 % RL
(niet-condenserend)

Luchtdruk: 80 tot 130 kPa

Uitgangssignaal:

Analoog: 0,2-1 mA of 4-20 mA

Digitaal: RS-485

Stroomvoorziening: 12 tot 30 V DC

Huisvesting: Kunststof

Beschermingsklasse: IP54

Afmetingen: 96 x 123 x 49 mm
(H x B x D)

Gewicht:

Goedkeuringen /

Certificeringen:

Functionele veiligheid (SIL):

125 tot 150 g

DIN EN 61508-2: 2011

¹ Sensor afhankelijk

GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17 | 2132 WT Hoofddorp | Nederland

Telefoon: +31 6 4841 8007 | **E-mail:** info@gfg-gasdetection.nl

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies 