



Transmitter ZD22 D met display en hoorn

Langetermijnbewaking van zuurstof



Transmitter ZD22 D met display en hoorn

Langetermijnbewaking van zuurstof



De ZD22 D is speciaal ontwikkeld voor langdurige bewaking van de zuurstofconcentratie.

De ZD22 D maakt gebruik van een sensor op basis van een elektrochemische zuurstofpompcel van zirkoniumdioxide (ZD). De ZD-sensor is selectief voor zuurstof, is tegelijkertijd ongevoelig voor omgevingsomstandigheden en sensorvergiften en overtuigt met zeer korte reactietijden.

De hardware van de ZD22 D voldoet aan de Europese norm DIN EN 61508-2 voor functionele veiligheid: 2011*. Dit betekent dat hardware SIL2 mogelijk is bij gebruik met één kanaal (1oo1) en SIL3 bij redundant gebruik (1oo2).

* Niet voor systemen van 0,2-1 mA

Communicatie en service

De signaaloverdracht gebeurt ofwel volgens de 4-20 mA industriestandaard (alternatief 0,2-1 mA) of digitaal via de RS-485 interface (Modbus / RTU). Testgas voor functiecontrole en afstelling van de sensor kan veilig via de ijkadapter worden toegevoerd. Alle onderhoudswerkzaamheden kunnen ook door één technicus worden uitgevoerd.

Overzicht van de beschikbare meetbereiken en SIL:

Zuurstof (O ₂)	Meetbereik	Resolutie	1oo1	1oo2
	0,01 bis 2 vol.%	0,01 vol.%	2	3
	0,1 bis 25 vol.%	0,1 vol.%	2	3
	1,0 bis 96 vol.%	0,2 vol.%	2	3
	10 bis 1000 ppm	5 ppm	2	3

Weergave en alarm ter plaatse

De compacte behuizing voor wandmontage is beschermd tegen spatwater en stof (IP54). Er bevinden zich twee status-LED's aan de voorzijde van de ZD22 D om de bedrijfsstatus en storingen of vereist onderhoud aan te geven. De D-variant van de ZD22 heeft ook een 2,2"-display voor de weergave van meetwaarden, statusinformatie en alarmen op het meetpunt. Het display is groen verlicht in de meetmodus en wordt rood in geval van een visueel alarm. Tegelijkertijd kan via de geïntegreerde claxon een akoestisch alarmsignaal worden gegeven.

Betrouwbare meting & minimale bedrijfskosten

De elektronica van de meetomvormer neemt de spanningsstabilisatie, de verwerking van de meetwaarde-uitgang en de detectie van storingen reeds op het meetpunt voor haar rekening. De ingebouwde temperatuurcompensatie garandeert de hoogste meetnauwkeurigheid. Goedkoop aan te schaffen sensoren met lange levensduur houden de bedrijfskosten laag.

Varianten voor elke toepassing

De basisuitvoering van de ZD22 is voldoende voor vele toepassingen. Indien ter plaatse een weergave van de gemeten waarde vereist is, is de ZD22 ook leverbaar met een display en akoestisch alarm.

ZD22 Basisvariant

ZD22 D met display voor het weergeven van de actuele meetwaarden

In combinatie met de krachtige controllers van GfG zijn beide varianten de juiste keuze voor zuurstofbewaking op lange termijn.



Transmitter ZD22 D met visueel display en akoestisch alarm

Technische gegevens ZD22 D:

Meetmethode: Zirkoniumdioxide (ZD)

Meetbereiken: Sensor afhankelijk (zie overzicht)

Gasvoorziening: Verspreiding of vergassing via een kalibratieadapter

Levensduur van de meetcel: 4-5 jaar

Reactietijd: $t_{90} \leq 5 \text{ s}^1$

Temperatuur: -20 tot +50 °C

Luchtvochtigheid: 5 tot 90 % RL

Luchtdruk: 80 tot 120 kPa

Uitgangssignaal: Analooq: 0,2-1 mA of 4-20 mA

Digitaal: RS-485

Stroomvoorziening: 12 tot 30 V DC

Huisvesting: Kunststof

Beschermingsklasse: IP54

Afmetingen: 96 x 141 x 49 mm (B x H x D)

Gewicht: 220 g

Goedkeuringen / Certificeringen:

Functionele veiligheid (SIL): 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

