



## Transmitter EC22 D met display en hoorn

# Giftige gassen, H<sub>2</sub> en O<sub>2</sub> veilig in het zicht



# Transmitter EC22 D met display en hoorn



Giftige gasen, H<sub>2</sub> en O<sub>2</sub> veilig in het zicht

Wanneer giftige gasen, waterstof of zuurstof moeten worden bewaakt buiten gevaarlijke zones en de actuele meetwaarde ter plaatse moet worden weergegeven, is de EC22 D-transmitter een betrouwbare en economische oplossing. In combinatie met de beproefde besturingen van GfG kan de transmitter worden gebruikt in een groot aantal toepassingen dankzij een grote keuze aan sensoren.

De EC22 D werkt volgens het beproefde elektrochemische meetprincipe, dat wordt gekenmerkt door een lineair signaal, energie-efficiëntie en hoge gevoeligheid. Hij is ideaal voor de selectieve bewaking van toxische gasen, waterstof of zuurstof.

De EC22 D hardware voldoet aan de Europese Functionele Veiligheidsnorm DIN EN 61508-2: 2011 voor vele gasen. De SI-niveaus (tot SIL3) bij eenkanaals (1oo1) of redundant (1oo2) gebruik staan vermeld in het overzicht van gasen.

## Communicatie en service

De signaaloverdracht gebeurt ofwel via de industriestandaard 4-20 mA (alternatief 0,2-1 mA) of digitaal via de RS-485 interface (Modbus / RTU). Testgas voor functiecontrole en afstelling van de sensor kan veilig worden geleverd met behulp van een kalibratieadapter.



Transmitter EC22 D met display, bedieningstoetsen en akoestisch alarm

## Apparaatbescherming en display

De compacte behuizing voor wandmontage is beschermd tegen spatwater en stof (IP54). Het heeft een 2,2" display met geïntegreerde claxon en twee status-LED's. Het display toont het gastype en de eenheid, evenals de huidige meetwaarde. Het display is groen verlicht tijdens het meten en wordt rood in geval van een alarm. Tegelijkertijd klinkt er een akoestisch waarschuwingssignaal.

## Betrouwbare meting & lage bedrijfskosten

De elektronica van de transmitter neemt de spanningsstabilisatie, de verwerking van de meetwaarde-uitgang en de detectie van storingen reeds op het meetpunt voor haar rekening. De ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor de hoogste meetnauwkeurigheid. Duurzame en goedkope sensoren houden de bedrijfskosten laag.

## Varianten voor verschillende toepassingen

De basisuitvoering van de EC22 is voldoende voor vele toepassingen. Indien een meetwaardedisplay ter plaatse gewenst is, is er ook een uitvoering met display en akoestisch alarm.

<b>EC22</b>	Basisuitvoering voor een brede reeks elektrochemische sensoren
<b>EC22 D</b>	met display en akoestisch alarm

In combinatie met de krachtige controllers van GfG zijn beide uitvoeringen de juiste keuze voor een breed scala aan te bewaken gasen.

Overzicht van gasen en SI-niveaus <sup>1</sup> :	1oo1		1oo2		1oo1		1oo2		1oo1		1oo2	
Meer gasen op aanvraag.	» Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	2	3	» Fluor (F <sub>2</sub> )	1	2	» Waterstofsulfide (H <sub>2</sub> S)	1	2			
	» Chloor (Cl <sub>2</sub> )	1	2	» Koolmonoxide (CO)	2	3	» Silaan (SiH <sub>4</sub> )	-	-			
	» Chloordioxide (ClO <sub>2</sub> )	-	-	» Ozon (O <sub>3</sub> )	2	3	» Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	1	2			
	» Waterstofchloride (HCl)	1	2	» Zuurstof (O <sub>2</sub> )	2	3	» Stikstofmonoxide (NO)	1	2			
	» Waterstofcyanide (HCN)	1	2	» Zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> )	1	2	» Waterstof (H <sub>2</sub> )	-	-			

## Technische gegevens EC22 D:

<b>Meetmethode:</b> Elektrochemisch (EC)	<b>Temperatuur:</b> -20 tot +50 °C <sup>2</sup>	<b>Beschermingsklasse:</b> IP54
<b>Meetbereik:</b> Sensor afhankelijk	<b>Luchtvochtigheid:</b> 20 tot 95 % RL <sup>2</sup>	<b>Afmetingen:</b> 96 x 123 x 49 mm (B x H x D)
<b>Gasvoorziening:</b> Verspreiding of vergassing via een kalibratieadapter	<b>Luchtdruk:</b> 80 tot 120 kPa <sup>2</sup>	<b>Gewicht:</b> 170 tot 195 g <sup>2</sup>
<b>Levensduur van de meetcel:</b> 2-3 jaar <sup>2</sup>	<b>Uitgangssignaal:</b> Analoo: 0,2-1 mA of 4-20 mA Digitaal: RS-485	<b>Goedkeuringen / Certificeringen:</b> Functionele veiligheid (SIL): DIN EN 61508-2: 2011
<b>Reactietijd:</b> Sensor afhankelijk	<b>Stroomvoorziening:</b> 12 tot 30 V DC	
	<b>Huisvesting:</b> Kunststof	

<sup>1</sup> Afhankelijk van sensor en meetbereik, <sup>2</sup> 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

