



Transmitter EC22

Voor de bewaking van
giftige gassen, H₂ & O₂



Transmitter EC22

Voor de bewaking van giftige gasen, H₂ & O₂



Wanneer toxische gasen, waterstof of zuurstof moeten worden bewaakt buiten gevaarlijke zones, is de EC22-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 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 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



Transmitter EC22 met één wartel voor analoge aansluiting

een kalibratieadapter. Alle onderhoudswerkzaamheden kunnen door één persoon worden uitgevoerd.

Beschermingsklasse en weergave-elementen

De compacte huisvesting voor wandmontage is beschermd tegen spatwater en stof (IP54). Aan de voorzijde van de EC22 bevinden zich twee status-LED's om de bedrijfsstatus en storingen aan te geven, alsmede eventueel vereiste service.

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.

- EC22** Basisuitvoering voor een brede reeks elektrochemische sensoren
- EC22 D** 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-niveaus¹:

Meer gasen op aanvraag.

		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		
» Ammoniak	(NH ₃)	2	3	» Fluor	(F ₂)	1	2	» Waterstofsulfide	(H ₂ S)	1	2
» Chloor	(Cl ₂)	1	2	» Koolmonoxide	(CO)	2	3	» Silaan	(SiH ₄)	-	-
» Chloordioxide	(ClO ₂)	-	-	» Ozon	(O ₃)	2	3	» Stikstofdioxide	(NO ₂)	1	2
» Waterstofchloride	(HCl)	1	2	» Zuurstof	(O ₂)	2	3	» Stikstofmonoxide	(NO)	1	2
» Waterstofcyanide	(HCN)	1	2	» Zwavel dioxide	(SO ₂)	1	2	» Waterstof	(H ₂)	-	-

Technische gegevens EC22:

Meetmethode: Elektrochemisch (EC)

Meetbereik: Sensor afhankelijk

Gasvoorziening: Verspreiding of vergassing via een kalibratieadapter

Levensduur van de meetcel: 2-3 jaar²

Reactietijd: Sensor afhankelijk

Temperatuur: -20 tot +50 °C²

Luchtvochtigheid: 20 tot 95 % RL²

Luchtdruk: 80 tot 120 kPa²

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 123 x 49 mm (B x H x D)

Gewicht: 120 tot 150 g²

Goedkeuringen / Certificeringen:

Functionele veiligheid (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

¹ Afhankelijk van sensor en meetbereik, ² 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

