



EC28 transmitter

Voor toxische gassen,
O₂ en H₂ in Ex-zones



EC28 transmitter

Voor toxische gasen, O₂ en H₂ in Ex-zones



Wanneer toxische gasen, zuurstof of waterstof moeten worden bewaakt, is de EC28-transmitter in combinatie met de beproefde controle-eenheden van GfG een betrouwbare en kosteneffectieve oplossing. Deze ATEX-gecertificeerde transmitter maakt veilig gebruik mogelijk, zelfs in explosiegevaarlijke omgevingen.

De hardware van de EC28 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 communicatie verloopt via een 4 tot 20 mA signaal. De Smart Sensor-technologie maakt een snelle en eenvoudige vervanging van de sensor mogelijk. Aanpassingen kunnen worden uitgevoerd met de RC2-afstandsbediening (eenmanskalibratie).

Afstandsbediening RC2 (optioneel)

Gasen als ammoniak en waterstof zijn lichter dan lucht. Zenders met deze sensoren worden daarom dicht bij het plafond geïnstalleerd. Om het onderhoud te vereenvoudigen, kunnen deze zenders worden voorzien van een vast geïnstalleerde kabel, zodat de RC2-afstandsbediening



kan worden aangesloten voor onderhoudswerkzaamheden en instellingen kunnen worden uitgevoerd vanaf de grond. Het display van de RC2 afstandsbediening geeft dezelfde informatie weer als de EC28 versies met display. Dit maakt inspectie, onderhoud en kalibratie veel eenvoudiger, maintenance and calibration much easier.

Betrouwbare meting & minimale bedrijfskosten

De sensor en de ingebouwde temperatuurcompensatie garanderen de hoogste meetnauwkeurigheid. De lange levensduur van de sensor en de lage onderhoudsvereisten zorgen voor minimale bedrijfskosten.

Varianten voor elke toepassing

De basisversie van de EC28 is voldoende voor veel toepassingen. Voor specifieke eisen is de EC28 ook verkrijgbaar in een groot aantal varianten:

- EC28** basisversie voor een breed scala van electrochemische sensoren
- EC28 D** met display voor de weergave van de actuele meetwaarden
- EC28 DA** met display, heldere LED verlichting en geïntegreerde alarmtoeter
- EC28 DAR** met display, alarmhoorn en relais voor extra externe alarminrichtingen
- EC28 B** met Modbus-interface
- EC28 DB** met Modbus-interface en display
- EC28 DAB** met Modbus-interface, display, heldere LED verlichting en geïntegreerde alarmtoeter
- EC28 i** intrinsiek veilig
- EC28 Di** intrinsiek veilig en met display

Samen met de geavanceerde controllers van GfG zijn alle versies van de EC28 de perfecte keuze voor het detecteren van een breed scala aan gasen.

Overzicht van gasen en SI-niveaus:

	1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2
» Ammoniak	(NH ₃)	2 3	» Diboraan	(B ₂ H ₆)	1 2	» Zuurstof	(O ₂)	2 3
» Arsine	(AsH ₃)	- -	» Ethyleenoxide	(C ₂ H ₄ O)	- -	» Zwaveldioxide	(SO ₂)	- -
» Broomgas	(Br ₂)	- -	» Waterstoffluoride	(HF)	1 2	» Waterstofsulfide	(H ₂ S)	1 2
» Chloor	(Cl ₂)	1 2	» Koolmonoxide	(CO)	2 3	» Silaan	(SiH ₄)	1 2
» Chloordioxide	(ClO ₂)	2 3	» Ozon	(O ₃)	2 3	» Stikstofdioxide	(NO ₂)	1 2
» Waterstofchloride	(HCl)	1 2	» Fosgeen	(COCl ₂)	- -	» Strikstofmonoxide	(NO)	1 2
» Waterstofcyanide	(HCN)	1 2	» Fosfine	(PH ₃)	1 2	» Waterstof	(H ₂)	- -

Technische gegevens EC28:

Meetmethode: Electrochemisch (EC)

Meetbereiken: Sensor afhankelijk

Gasvoorziening: Verspreiding of vergassing via een kalibratieadapter

Levensduur van de meetcel:

Sensor afhankelijk

Reactietijd: Sensor afhankelijk

Temperatuur: -20 tot +50 °C¹

Luchtvochtigheid: 5 tot 90 % RL¹

Luchtdruk: 80 tot 120 kPa¹

Uitgangssignaal: 4-20 mA

Stroomvoorziening: 18 tot 30 V DC

Huisvesting: Kunststof

Beschermingsklasse: IP64

Afmetingen: 115 x 203 x 55 mm (B x H x D)

Gewicht: 650 g

Goedkeuringen / Certificeringen:

Markeringen en type bescherming: Ⓢ II 2G Ex emb [ib] IIC T4 Gb
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

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

¹ Sensor afhankelijk

GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17 | 2132 WT Hoofddorp | Nederland

Telefoon: +31 (0)6 4841 8007 | **E-mail:** info@gfg-gasdetection.nl

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

