

Miernik EC28

Dla gazów toksycznych,
 O_2 i H_2 w strefach Ex



Miernik EC28

Dla gazów toksycznych, O₂ i H₂ w strefach Ex



Wszędzie tam, gdzie konieczne jest monitorowanie gazów toksycznych, tlenu lub wodoru, przetwornik EC28 w połączeniu ze sprawdzonymi jednostkami sterującymi firmy GfG jest niezawodnym i ekonomicznym rozwiązaniem. Przetwornik z certyfikatem ATEX pozwala na bezpieczne użytkowanie, nawet w strefach zagrożonych wybuchem.

Sprzęt EC28 jest zgodny z europejską normą bezpieczeństwa funkcjonalnego DIN EN 61508-2: 2011 dla wielu gazów. Poziomy SI (aż do SIL3) w zastosowaniu jednokanałowym (1oo1) lub redundantnym (1oo2) są wymienione w przeglądzie gazów.

Komunikacja i obsługa

Komunikacja odbywa się za pomocą sygnału 4 do 20 mA. Technologia Smart Sensor umożliwia szybką i łatwą wymianę czujnika. Regulacji można dokonać za pomocą pilota zdalnego sterowania RC2 (kalibracja jednoosobowa).

Zdalne sterowanie RC2 (ocja)

Gazy takie jak amoniak i wodór są lżejsze od powietrza. Dlatego nadajniki z tymi czujnikami są instalowane blisko sufitu. Aby ułatwić serwisowanie, przetworniki te mogą być wyposażone w przewód zainstalowany na stałe, co oznacza, że pilot RC2 może być podłączony w celu



przeprowadzenia prac konserwacyjnych, a ustawienia mogą być dokonywane z poziomu gruntu. Wyświetlacz pilota RC2 pokazuje te same informacje, które byłyby wyświetlane przez wersję EC28 z wyświetlaczem. Ułatwia to znacznie kontrolę, konserwację i kalibrację.

Niezawodne pomiary i minimalne koszty operacyjne

Czujnik i wbudowana kompensacja temperatury zapewniają najwyższą dokładność pomiaru. Długa żywotność czujnika i niskie wymagania konserwacyjne zapewniają minimalne koszty eksploatacji.

Warianty dla każdej aplikacji

Podstawowa wersja EC28 jest wystarczająca dla wielu zastosowań. Dla specyficznych

wymagań, EC28 jest również dostępny w szerokiej gamie wersji:

- EC28** wersja podstawowa dla szerokiej gamy czujników elektrochemicznych
- EC28 D** z wyświetlaczem do pokazywania aktualnych wartości pomiarowych
- EC28 DA** z wyświetlaczem, jasnymi diodami LED światła ostrzegawcze i zintegrowany klakson alarmowy
- EC28 DAR** z wyświetlaczem, klaksonem alarmowym i przekaźnikiem dla dodatkowych zewnętrznych urządzeń alarmowych
- EC28 B** z interfejsem Modbus
- EC28 DB** z interfejsem Modbus i wyświetlaczem
- EC28 DAB** z interfejsem Modbus, wyświetlaczem, jasnymi światłami LED i zintegrowanym klaksonem alarmowym
- EC28 i** iskrobezpieczny
- EC28 Di** iskrobezpieczny z wyświetlaczem

W połączeniu z zaawansowanymi kontrolerami firmy GfG, wszystkie wersje EC28 są doskonałym wyborem do wykrywania szerokiej gamy gazów.

Przegląd gazów i poziomów SI:

		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		
» Amoniak	(NH ₃)	2	3	» Diborane	(B ₂ H ₆)	1	2	» Tlen	(O ₂)	2	3
» Arsyna	(AsH ₃)	-	-	» Tlenek etylenu	(C ₂ H ₄ O)	-	-	» Dwutlenek siarki	(SO ₂)	-	-
» Gaz bromowy	(Br ₂)	-	-	» Fluorowodór	(HF)	1	2	» Siarkowodór	(H ₂ S)	1	2
» Chlorin	(Cl ₂)	1	2	» Tlenek węgla	(CO)	2	3	» Silan	(SiH ₄)	1	2
» Dwutlenek chloru	(ClO ₂)	2	3	» Ozon	(O ₃)	2	3	» Dwutlenek azotu	(NO ₂)	1	2
» Chlorek wodoru	(HCl)	1	2	» Fosgen	(COCl ₂)	-	-	» Tlenek azotu	(NO)	1	2
» Cyanowodór	(HCN)	1	2	» Fosfina	(PH ₃)	1	2	» Wodór	(H ₂)	-	-

Dane techniczne EC28:

Zasada pomiaru: Elektrochemiczna (EC)

Zakresy pomiarowe: Zależne od czujnika

Doprowadzenie gazu:

Dyfuzja lub poprzez adapter

Żywotność ogniwa pomiarowego:

Zależne od czujnika

Czas reakcji:

Zależne od czujnika

Temperatura: -20 do +50 °C¹

Wilgotność: 5 do 90 % wilg. wzgl.¹

Ciśnienie: 80 do 120 kPa¹

Sygnal wyjściowy: 4-20 mA

Zasilanie: 12 do 30 V DC

Obudowa: Tworzywa sztuczne

Klasa ochrony: IP64

Wymiary: 115 x 203 x 55 mm (szer. x wys. x gł.)

Waga: 650 g

Atesty / certyfikaty:

Oznakowanie i rodzaj ochrony: Ⓢ II 2G Ex emb [ib] IIC T4 Gb
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Bezpieczeństwo funkcjonalne (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

¹ Zależne od czujnika

GfG Polska Sp. z o.o.

Ul. Estetyczna 4/C9 | 43-105 Tychy | Polska

Telefon: +48 22 796 25 51 | Telefon: +48 32 707 03 17 | E-Mail: biuro@gfg.pl

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

