

Miernik EC28

Dla gazów toksycznych, O₂ i H₂ 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).



EC28 z Pilotem zdalnego sterowania RC2

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 i z wyświetlaczem

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

Przegląd gazów:

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| » Arsyna (AsH ₃) | » Tlenek etylenu (C ₂ H ₄ O) | » Dwutlenek siarki (SO ₂) |
| » Gaz bromowy (Br ₂) | » Tlenek węgla (CO) | » Siarkowódz (H ₂ S) |
| » Dwutlenek chloru (ClO ₂) | » Ozon (O ₃) | » Dwutlenek azotu (NO ₂) |
| » Cyanowódz (HCN) | » Fosgen (COCl ₂) | » Tlenek azotu (NO) |
| » Diborane (B ₂ H ₆) | » Fosfina (PH ₃) | » Wodór (H ₂) |

Inne gazy na życzenie

Dane techniczne EC28:

Zasada pomiaru:

Elektrochemiczna (EC)

Zakresy pomiarowe:

W zależności od typu gazu i czujnika

Doprowadzenie gazu:

Dyfuzja lub poprzez adapter

Oczekiwana żywotność ogniwa pomiarowego:

W zależności od czujnika

Czas reakcji:

W zależności od typu gazu i czujnika

Temperatura:

w strefach Ex: - 20 do +50 °C

na zewnątrz Strefy Ex: - 25 do +50 °C

Wilgotność:

5 do 90 % wilg. wzgl.

Ciśnienie:

80 do 120 kPa

Sygnal wyjściowy:

4–20 mA

Zasilanie:

18 bis 30 V DC

Obudowa:

Tworzywa sztuczne, antystatyczny

Klasa ochrony:

IP64

Waga:

650 g

Wymiary:

100 x 203 x 55 mm (szer. x wys. x gł.)

Atesty / certyfikaty:

Oznakowanie i rodzaj ochrony:

Ⓜ II 2G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb CⓂ158

-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Certyfikat badania typu UE:

BVS 04 ATEX E 132 X

Bezpieczeństwo funkcjonalne (SIL):

DIN EN 61508-2: 2011*

Testowanie EMC:

DIN EN 50270: 2015

Emisja zakłóceń: Klasa typu I

Odporność na zakłócenia: Klasa typu II

* Zależne od czujnika

GfG Polska Sp. z o.o.

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

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

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

