

Miernik CC28

Dla palnych gazów i oparów w strefach Ex



Miernik CC28

Dla palnych gazów i oparów w strefach Ex

Do monitorowania palnych gazów i oparów w obszarach zagrożonych wybuchem nieza wodnym i ekonomicznym rozwiązaniem jest przyrząd miernik CC28 w połączeniu ze sprawdzonymi kontrolerami pomiaru gazów firmy GfG. Krótki czas reakcji ($t_{90} \leq 9$ s; w zależności od rodzaju gazu i czujnika) umożliwia szybkie ostrzeganie o gazach takich jak metan lub propan.

Konstrukcja jest zgodna z wymaganiami dyrektywy ATEX. Dzięki typom zabezpieczeni przedzapłonem „d” (obudowa ognioszczelna) i „e” (zwiększone bezpieczeństwo) możliwe jest bezpieczne użytkowanie w strefie Ex 1. Ponadto osprzęt CC28 spełnia wymagania europejskiej normy bezpieczeństwa funkcjonalnego DIN EN 61508-2: 2011 dla wielu gazów.

Komunikacja i obsługa

Transmisja sygnałów jest zgodna z przemysłowym standardem 4–20 mA. Technologia Smart Sensor umożliwia szybką i łatwą wymianę czujnika. Gaz testowy można dodać za pomocą adaptera kalibracyjnego.

Pilot zdalnego sterowania RC2 (opcja)

Niektóre gazy palne, takie jak metan, wodór i amoniak, są lżejsze od powietrza. Mierniki z takimi czujnikami są więc instalowane blisko sufitu. Aby ułatwić serwisowanie, mierniki te można wyposażać w kabel zainstalowany na stałe. Umożliwia to podłączenie pilota zdalnego sterowania RC2 z wyświetlaczem na potrzeby prac konserwacyjnych. Dzięki temu kontrola, konserwacja i regulacja są znacznie uproszczone. Serwis może być wykonywany przez jednego technika.

Niezawodne pomiary i minimalne koszty eksploatacji

Efekt kominowy zapewnia szybkie wykrywanie palnych gazów i oparów. Pozostaje



CC28 z pilotem zdalnego sterowania RC2

więc kilka decydujących sekund na rozpoczęcie działań zaradczych. Wbudowana kompensacja temperatury zapewnia najwyższą dokładność pomiaru. Niskie wymagania konserwacyjne i długi okres eksploatacji czujnika zapewniają minimalne koszty eksploatacji. Automatyczne wyłączanie (od 112 % DGW) znacznie zmniejsza zużycie czujnika.

Warianty do różnych zastosowań

Podstawowa wersja CC28 jest wystarczająca do wielu zastosowań. W przypadku specjalnych wymagań CC28 jest dostępny również w innych wersjach:

- CC28** wersja podstawowa do szerokiej gamy gazów palnych
- CC28 D** z wyświetlaczem do pokazywania aktualnej wartości pomiarowej
- CC28 DA** z wyświetlaczem, światłami ostrzegawczymi LED i syreną alarmową

W połączeniu z wydajnymi kontrolerami GfG, wszystkie wersje CC28 stanowią właściwy wybór dla szerokiego zakresu monitorowanych gazów palnych.

Przegląd gazów:

» Aceton (C_3H_6O)	» Etanol (C_2H_5O)
» Acetylen (C_2H_2)	» Octan etylu ($C_8H_{18}O_2$)
» Amoniak (NH_3)	» Etylen (C_2H_4)
» n-butan / izobutan (C_4H_{10})	» Heksan (C_6H_{14})
» Eter dietylowy ($C_4H_{10}O$)	» Izopropanol (C_3H_8O)
» Gaz ziemny (mieszanina HC)	» Tlenek węgla (CO)
» Etan (C_2H_6)	» Metan (CH_4)

(CH_4O)	» Metanol (CH_4O)
(C_9H_{20})	» n-nonan (C_9H_{20})
(C_3H_8)	» Propan (C_3H_8)
(C_3H_4)	» Propyne (C_3H_4)
(C_3H_6)	» Propylen (C_3H_6)
(C_7H_8)	» Toluen (C_7H_8)
(H_2)	» Wodór (H_2)

* z funkcją pomiarową dla ochrony przeciwwybuchowej

Inne gazy na życzenie.

Dane techniczne CC28:

Zasada pomiaru:

Spalanie katalityczne

Zakresy pomiarowe:

0 do 100 % DGW

0 do 4 obj.¹

Doprowadzenie gazu:

Dyfuzja lub gazowanie z adapterem przepływowym

Oczekiwana żywotność czujnika:

5 lat²

Czas reakcji:

$t_{90} \leq 9$ s³

Temperatura:

-20 do +50 °C (strefa Ex)

-25 do +55 °C (obszar non-ex)

Wilgotność:

5 do 90 % wilg. wzgl.

Ciśnienie:

80 do 110 kPa (strefa Ex)

80 do 120 kPa (obszar non-ex)

Sygnał wyjściowy:

4–20 mA

Zasilanie:

15 do 30 V DC

Obudowa:

Tworzywo sztuczne, antystatyczne

Klasa ochrony:

IP64

Waga:

700 g

Wymiary z czujnikiem:

100 x 193 x 55 mm (szer. x wys. x gł.)

Atesty / certyfikaty

Etykiety ATEX

Ex II 2G Ex db eb mb [ib] IIC T4 Gb CE0158
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Certyfikat badania typu EC

BVS 04 ATEX E 132 X

(elektryczna ochrona przeciwwybuchowa)

BVS 05 ATEX G 001 X

(funkcja pomiarowa)

Bezpieczeństwo funkcjonalne (SIL):

DIN EN 61508-2: 2011⁴

EMC:

DIN EN 50270: 2015

Ekranowanie radiowe: Klasa typu I

Odporność na zakłócenia: Klasa typu II

¹ Tylko dla amoniaku

² W zależności od warunków pracy

³ W zależności od rodzaju gazu i czujnika

⁴ W zależności 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

www.gfg.pl