

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 niezawodnym 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 ostrzeżenie o gazach takich jak metan lub propan.

Konstrukcja jest zgodna z wymaganiami dyrektywy ATEX. Dzięki typom zabezpieczenia przed zapłonem „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.



CC28 z pilotem zdalnego sterowania RC2

Mierniki z takimi czujnikami są więc instalowane blisko sufitu. Aby ułatwić serwisowanie, mierniki te można wyposażyć 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 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 i poziomów SI:

Inne gazy na żądanie.

		1001	1002			1001	1002			1001	1002
» Aceton	(C ₃ H ₆ O)	2	3	» Etanol	(C ₂ H ₆ O)	2	3	» Metanol	(CH ₄ O)	2	3
» Acetylen	(C ₂ H ₂)	2	3	» Octan etylu	(C ₄ H ₈ O ₂)	2	3	» n-nonan	(C ₉ H ₂₀)	2	3
» Amoniak	(NH ₃)	2	3	» Etylen	(C ₂ H ₄)	2	3	» Propan	(C ₃ H ₈)	2	3
» n-butan / izobutan	(C ₄ H ₁₀)	2	3	» Heksan	(C ₆ H ₁₄)	2	3	» Propyne	(C ₃ H ₄)	2	3
» Eter dietylowy	(C ₄ H ₁₀ O)	2	3	» Izopropanol	(C ₃ H ₈ O)	2	3	» Propylen	(C ₃ H ₆)	2	3
» Gaz ziemny (mieszanka HC)		2	3	» Tlenek węgla	(CO)	2	3	» Toluen	(C ₇ H ₈)	2	3
» Etan	(C ₂ H ₆)	2	3	» Metan	(CH ₄)	2	3	» Wodór	(H ₂)	2	3

Dane techniczne CC28:

Zasada pomiaru: Spalanie katalityczne (CC)

Zakresy pomiarowe: 0 do 100 % DGW

0 do 4 obj.¹

Doprowadzenie gazu:

Dyfuzja lub gazowanie z adapterem przepływowym

Żywotność ogniwa pomiarowego:

5 lat²

Czas reakcji:

$t_{90} \leq 9$ s³

Temperatura: -20 do +50 °C

(strefa Ex)

-25 do +55 °C

Wilgotność:

5 do 90 % wilg. wzgl.

Cisnienie:

80 do 120 kPa

Sygnal wyjściowy:

4-20 mA

Zasilanie:

15 do 30 V DC

Obudowa:

Tworzywo sztuczne

Klasa ochrony:

IP64

Wymiary: 100 x 168 x 55 mm

(szer. x wys. x gł.)

Waga: 700 g

Atesty / certyfikaty:

Oznaczenia i

rodzaj ochrony: Ⓢ II 2G Ex demb [ib] IIC T4 Gb

-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Bezpieczeństwo

funkcjonalne (SIL): DIN EN 61508-2: 2011⁴

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

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

