

Miernik CC28 DA

Monitorowanie gazów palnych w strefach Ex



Miernik CC28 DA

Monitorowanie gazów palnych w strefach Ex



Do monitorowania palnych gazów i oparów w strefach zagrożonych wybuchem niezawodnym i ekonomicznym rozwiązaniem jest miernik CC28 DA z wyświetlaczem, diodami alarmowymi LED i brzęczykiem w połączeniu ze sprawdzonymi kontrolerami pomiaru gazu firmy GfG. Krótkie czasy reakcji ($t_{90} \leq 9$ s; w zależności od rodzaju gazu i czujnika) pozwalają na szybkie ostrzeganie o takich gazach jak metan czy propan.

Konstrukcja posiada certyfikat ATEX. Dzięki typom ochrony przed zapłonem „d” (obudowa ognioszczelna) i „e” (zwiększone bezpieczeństwo) możliwe jest bezpieczne stosowanie w strefie Ex 1. Ponadto osprzęt CC28 DA spełnia europejską normę bezpieczeństwa funkcjonalnego DIN EN 61508-2: 2011 dla wielu gazów.

Komunikacja i serwis

Transmisja sygnałów oparta jest na standardzie przemysłowym 4-20 mA. Technologia Smart Sensor umożliwiła szybką i nieskomplikowaną wymianę czujników. Gaz testowy może być dodany poprzez adapter kalibracyjny. Jeśli CC28 DA musi być zamontowany w trudno dostępnym miejscu, opcjonalny pilot RC2 upraszcza regulację i serwis (kalibracja jednoosobowa).



CC28 DA z wyświetlaczem, diodami alarmowymi i brzęczykiem

Wyświetlacz, przyciski i alarm

Miernik CC28 D posiada 2,2-calowy wyświetlacz LC i trzy przyciski. W normalnym trybie pracy wyświetlacz pokazuje wartość mierzoną lub informacje o usterkach czy alarmach. Ponadto za pomocą interfejsu przycisków można wywołać parametry pracy (gaz próbny, zakres pomiarowy, wartości graniczne itp.). CC28 DA posiada dobrze widoczne, czerwone diody alarmowe LED oraz zintegrowany, głośny brzęczyk (90 dB). Dzięki temu można zaoszczędzić na kosztach dodatkowych, chronionych przed wybuchem urządzeń alarmowych.

Niezawodny pomiar i minimalne koszty eksploatacji

Efekt kominowy zapewnia szybkie

wykrywanie palnych gazów i oparów. Pozostawia to kluczowe sekundy na podjęcie środków zaradczych. Wbudowana kompensacja temperatury zapewnia najwyższą dokładność pomiaru. Niskie wymagania konserwacyjne i długa żywotność czujnika utrzymują koszty operacyjne na minimalnym poziomie. Automatyczne wyłączenie (od 112 % LEL) znacznie zmniejsza zużycie czujnika.

Warianty dla różnych zastosowań

Podstawowy wariant CC28 jest wystarczający dla wielu zastosowań. W przypadku specjalnych wymagań, CC28 jest również dostępny w dodatkowych wersjach:

- CC28** wersja podstawowa do szerokiego zakresu gazów palnych.
- CC28 D** z wyświetlaczem wskazującym aktualną wartość pomiarową
- CC28 DA** z wyświetlaczem, lampkami ostrzegawczymi LED i syreną alarmową

W połączeniu z wydajnymi centrami GfG, wszystkie wersje CC28 są dobrym wyborem dla szerokiego zakresu monitorowanych gazów palnych.

Przegląd gazów i poziomych SI:

Inne gazy na żądanie.

	1001	1002
» Aceton (C_3H_6O)	2	3
» Acetylen (C_2H_2)	2	3
» Amoniak (NH_3)	2	3
» n-Butane/Izobutan (C_4H_{10})	2	3
» Eter dietylowy ($C_4H_{10}O$)	2	3
» Gaz ziemny (mieszanka HC)	2	3
» Etan (C_2H_6)	2	3

» Etanol (C_2H_6O)	2	3
» Octan etylu ($C_8H_{18}O_2$)	2	3
» Etylen (C_2H_4)	2	3
» Heksan (C_6H_{14})	2	3
» Izopropanol (C_3H_8O)	2	3
» Tlenek węgla (CO)	2	3
» Metan (CH_4)	2	3

» Metanol (CH_4O)	2	3
» n-Nonan (C_9H_{20})	2	3
» Propan (C_3H_8)	2	3
» Propen (C_3H_6)	2	3
» Toluol (C_7H_8)	2	3
» Wodór (H_2)	2	3

Dane techniczne CC28 DA:

Zasada pomiaru: Spalanie katalityczne (CC)
Zakresy pomiarowe: 0 do 100 % DGW
Zasilanie gazem: Dyfuzja lub gazowanie z adapterem przepływowym
Żywotność ogniwa pomiarowego: 5 lat²
Czas reakcji: $t_{90} \leq 9$ s³

Temperatura: -20 do +50 °C (Ex zone)
-25 do +55 °C
Wilgotność: 5 do 90 % wilg. wzgl.
Ciśnienie: 80 do 120 kPa
Sygnal wyjściowy: 4–20 mA
Zasilanie: 15 do 30 V DC
Obudowa: Tworzywo sztuczne
Stopień ochrony: IP64

Wymiary: 100 x 168 x 55 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga: 800 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 | Poland

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

GfGsafety.com

