

Miernik CC28 D

Monitorowanie gazów palnych w strefach Ex



Miernik CC28 D

Monitorowanie gazów palnych w strefach Ex



Do monitorowania palnych gazów i oparów w strefach zagrożonych wybuchem niezawodnym i ekonomicznym rozwiązaniem jest miernik CC28 D z wyświetlaczem 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 ostrzeżenie 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 D 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 D musi być zamontowany w trudno dostępnym miejscu, opcjonalny pilot RC2 upraszcza regulację i serwis (kalibracja jednoosobowa).



CC28 D z wyświetlaczem i interfejsem przyciskowym

Wyświetlacz i przyciski

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.).

Niezawodny pomiar i minimalne koszty eksploatacji

Efekt kominowy zapewnia szybkie wykry-

wanie palnych gazów i oparów. Pozostawia to kluczowe sekundy na zainicjowanie działań 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 poziomów SI:

Inne gazy na żądanie.

» 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 ₈ H ₁₈ 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-Butane / Izobutan (C ₄ H ₁₀)	2	3	» Heksan (C ₆ H ₁₄)	2	3	» Propyn (C ₃ H ₄)	2	3
» Eter dietylowy (C ₄ H ₁₀ O)	2	3	» Izopropanol (C ₃ H ₈ O)	2	3	» Propen (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 D:

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

