

Miernik CC33

Obudowa ognioszczelna dla gazów wybuchowych w strefie Ex 1



Miernik CC33

Obudowa ognioszczelna dla gazów wybuchowych w strefie Ex 1



Jeśli gazy i opary palne mają być monitorowane w strefach zagrożonych wybuchem i istnieje wymóg zastosowania ognioszczelnego detektora gazu, miernik CC33 jest niezawodnym rozwiązaniem. Spełnia on wymagania ochrony przed zapłonem typu „d” dla bezpiecznego stosowania w strefie Ex 1.

Dzięki sprawdzonej zasadzie pomiarowej spalania katalitycznego, CC33 wykrywa gazy palne z najkrótszym czasem reakcji ($t_{90} \leq 9$ s; zależne od czujnika). Wynika to z efektu kominowego obudowy czujnika, który zapewnia szybszy przepływ gazu.

Instalacja, serwis i obsługa

Połączenie i transmisja sygnału odbywa się za pomocą przemysłowego standardu 4-20 mA (z obsługą ACDC) lub cyfrowo za pomocą interfejsu RS-485 (Modbus / RTU). Technologia Smart Sensor upraszcza wymianę czujników. Konserwacja i kalibracja może być wykonywana przez jedną osobę. W przypadku montażu blisko sufitu, do podawania gazu testowego można użyć zdalnego adaptera kalibracyjnego, bez wpływu na efekt kominowy czujnika. Na wyświetlaczu 2,2" z kolorowym podświetleniem tła można odczytać aktualną wartość pomiarową wraz z jednostką, rodzajem gazu i menu. Obsługa odbywa się za pomocą pisaka magnetycznego. 4 kolorowe diody LED sygnalizują stan pracy, specjalny i alarmowy w kolorze zielonym, żółtym lub czerwonym.

Niezawodny pomiar i minimalne koszty operacyjne

Wbudowany układ elektroniczny miernika kompensuje wpływ temperatury i zawsze zapewnia najwyższą dokładność pomiaru. Czujniki o długiej żywotności obniżają koszty eksploatacji.

Warianty i opcje dla każdego zastosowania

CC33 jest dostępny w wersji podstawowej w lakierowanej obudowie aluminiowej i z szyłą kuloodporną o grubości 10 mm. Jeśli wymaga tego aplikacja, miernik może być również dostarczony w obudowie ze stali nierdzewnej (szkło o grubości 15 mm).

CC33 może pracować jako samodzielne rozwiązanie, które zarówno odpowiednio wcześniej wykrywa zagrożenia związane z gazami palnymi, takimi jak metan, butan

lub propan, jak i steruje alarmami i środkami bezpieczeństwa. W celu dodatkowego alarmowania na miejscu, miernik jest dostępny z opcjonalnym buczkiem dla strefy Ex 1, który uzupełnia alarm wizualny (czerwone diody LED i podświetlany na czerwono wyświetlacz) o głośny sygnał akustyczny.

CC33 może być również opcjonalnie skonfigurowany z trzema dowolnie programowalnymi przekaźnikami do podłączenia dodatkowych wizualnych i dźwiękowych urządzeń alarmowych. Dla każdego przekaźnika przewidziano kolorową diodę LED do sygnalizacji stanu. Również w połączeniu z wydajnymi kontrolerami GfG, CC33 jest właściwym wyborem do monitorowania gazów i oparów palnych aż do dolnej granicy wybuchowości (LEL), jak również amoniaku (vol%).



CC33 z obudową z lakierowanego aluminium i buczkiem przeciwybuchowym

Dane techniczne CC33:

Zasada pomiaru:	Spalanie katalityczne (CC)	Temperatura:	-25 do +55 °C ⁵	Wymiary:	145 x 169 x 129 mm (szer. x wys. x gł.)
Zakresy pomiarowe:	0 do 100 % DGW ¹ 0 do 4 obj. ²	Wilgotność:	5 do 95 % wilg. wzgl. ⁵	Waga:	1,60 kg
Doprowadzenie gazu:	Dyfuzja lub p oprzez adapter	Ciśnienie:	80 do 120 kPa ⁵	Atesty / certyfikaty:	Rodzaje ochrony: Ⓢ II 2G Ex db IIC T6 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (bez brzęczyka) Ⓢ II 2G Ex db ib IIC T4/T6 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +55/+40 °C (z brzęczykiem)
Żywotność ogniwa pomiarowego:	5 lat ³	Sygnal wyjściowy:	Analogowy: 4-20 mA Cyfrowy: RS-485		
Czas reakcji:	$t_{90} \leq 9$ s ⁴	Zasilanie:	12 do 30 V DC		
		Obudowa:	Odlew aluminiowy		
		Klasa ochrony:	IP67 ⁶		

¹ Przegląd wszystkich gazów w instrukcji obsługi, ² Tylko dla amoniaku, ³ W zależności od warunków pracy,

⁴ W zależności od czujnika, ⁵ W zależności od czujnika i zabezpieczenia przed wybuchem, ⁶ Z uszczelnieniem gwintów

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

