

## Miernik CC33 stal nierdzewna

# Obudowa ognioszczelna dla gazów wybuchowych w strefie Ex 1



# Miernik CC33 stal nierdzewna

Obudowa ognioszczelna dla gazów wybuchowych w strefie Ex 1



Jeśli palne gazy i opary mają być monitorowane w strefach niebezpiecznych i istnieje wymóg zastosowania ognioodpornego detektora gazu z obudową ze stali nierdzewnej, 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

W zastosowaniach takich jak przemysł spożywczy lub petrochemiczny, CC33 jest używany w niewrażliwej obudowie ze stali nierdzewnej ze wzmocnioną szybą kuloodporną (15 mm) i bez malowania. Dla wszystkich innych zastosowań odpowiednia jest wersja podstawowa w obudowie aluminiowej z farbą epoksydową i szybą o grubości 10 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%).



Nielakierowana obudowa ze stali nierdzewnej i buczkiem przeciwybuchowym

## Dane techniczne CC33 stal nierdzewna:

<b>Zasada pomiaru:</b>	Spalanie katalityczne (CC)	<b>Temperatura:</b>	-25 do +55 °C <sup>5</sup>	<b>Wymiary:</b>	145 x 169 x 129 mm (szer. x wys. x gł.)
<b>Zakresy pomiarowe:</b>	0 do 100 % DGW <sup>1</sup> 0 do 4 obj. <sup>2</sup>	<b>Wilgotność:</b>	5 do 95 % wilg. wzgl. <sup>5</sup>	<b>Waga:</b>	3,13 kg
<b>Doprowadzenie gazu:</b>	Dyfuzja lub p oprzez adapter	<b>Ciśnienie:</b>	80 do 120 kPa <sup>5</sup>	<b>Atesty / certyfikaty:</b>	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)
<b>Żywotność ogniwa pomiarowego:</b>	5 lat <sup>3</sup>	<b>Sygnal wyjściowy:</b>	Analogowy: 4-20 mA Cyfrowy: RS-485		
<b>Czas reakcji:</b>	$t_{90} \leq 9$ s <sup>4</sup>	<b>Zasilanie:</b>	12 do 30 V DC		
		<b>Obudowa:</b>	Stal nierdzewna		
		<b>Klasa ochrony:</b>	IP67 <sup>6</sup>		

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

<sup>4</sup> W zależności od czujnika, <sup>5</sup> W zależności od czujnika i zabezpieczenia przed wybuchem, <sup>6</sup> 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

