

## Miernik CS22

# Do monitorowania gazów toksycznych i palnych



# Miernik CS22

## Do monitorowania gazów toksycznych i palnych



Wszędzie tam, gdzie konieczne jest monitorowanie toksycznych lub łatwopalnych gazów i oparów bez wymagań ochrony przeciwwybuchowej, zaleca się stosowanie CS22.

### Sprawdzone i efektywne koszty

CS22 działa zgodnie z zasadą chemosorpcji (CS). Dzięki szerokiej gamie monitorowanych gazów i zróżnicowanym zakresom pomiarowym, CS22 oferuje szeroki zakres zastosowań, od laboratoriów, przez aplikacje przemysłowe, po instalacje chłodnicze.

Przetworniki z czujnikami elektrochemicznymi (EC), stosowane są również do gazów toksycznych i palnych. Jednak CS22 jest znacznie trwalszym i bardziej ekonomicznym rozwiązaniem. Parametry środowiskowe muszą jednak pasować.

### Komunikacja analogowa i cyfrowa

Wartości pomiarowe i wskazania stanu CS22 mogą być przesyłane analogowo (4-20 mA lub 0,2-1 mA) lub cyfrowo (RS-485). Pozwala to nie tylko na zastosowanie w połączeniu z dowolnym sterownikiem GfG, ale również na podłączenie do programowalnych sterowników logicznych (PLC).

### Inteligentne przetwarzanie wartości pomiarowych

W całej branży panuje trend w kierunku inteligentnych urządzeń, takich jak CS22, w których zintegrowana elektronika przetwarza dane już w punkcie pomiarowym. Linearyzacja sygnału pomiarowego, kompensacja wpływu temperatury, wykrywanie usterek i informacja o terminie następnego przeglądu lub konserwacji to tylko niektóre z zalet, które z tego wynikają.

### Warianty dla różnych wymagań

Podstawowa wersja CS22 jest wystarczająca dla wielu zastosowań. Jeśli pożądane jest wyświetlanie wartości pomiarowej na miejscu, dostępna jest również wersja z wyświetlaczem i przetwornikiem sygnału akustycznego.

- CS22** Wersja podstawowa dla szerokiego zakresu czujników katalitycznych
- CS22 D** z wyświetlaczem do wyświetlania aktualnych wartości pomiarowych

W połączeniu z wydajnymi kontrolerami GfG, obie wersje są właściwym wyborem dla szerokiej gamy monitorowanych gazów.

### Przegląd gazów i zakresów pomiarowych:

Więcej gazy na żądanie.

» n-heksan	0 do 100 % LEL	» R-438A	0 do 1000 ppm
» R-23	0 do 1000 ppm	» R-448A	0 do 1000 ppm
» R-1234yf	0 do 1000 ppm	» R-449A	0 do 1000 ppm
» R-1234ze	0 do 1000 ppm	» R-454B	0 do 1000 ppm
» R-134a	0 do 1000 ppm		0 do 2000 ppm
	0 do 2000 ppm	» R-507[A]	0 do 1000 ppm
	0 do 5000 ppm	» R-717	0 do 300 ppm
» R-404A	0 do 1000 ppm	(amoniak)	0 do 1000 ppm
	0 do 2000 ppm		0 do 3000 ppm
» R-407C	0 do 1000 ppm		0 do 1,000 vol.%
» R-410A	0 do 1000 ppm		



CS22 - trwałe i wydajne

## Dane techniczne CS22:

<b>Zasada pomiaru:</b>	Chemosorpcja (CS)	<b>Czas reakcji:</b>	$t_{90} < 15$ s	<b>Obudowa:</b>	Tworzywa sztuczne
<b>Zakresy pomiarowe<sup>1</sup>:</b>	0 do 100 % LEL	<b>Temperatura:</b>	-20 do +50 °C	<b>Klasa ochrony:</b>	IP54
	0 do 5000 ppm	<b>Wilgotność:</b>	5 do 90 % wilg. wzgl.	<b>Wymiary:</b>	96 x 140 x 49 mm
	0 do 1,000 vol.%	<b>Ciśnienie:</b>	80 do 120 kPa		(szer. x wys. x gł.)
<b>Doprowadzenie gazu:</b>	Dyfuzja lub	<b>Sygnal wyjściowy:</b>		<b>Waga:</b>	175 g
	poprzez adapter	Analogowy:	0,2-1 mA oder 4-20 mA	<b>Atesty / certyfikaty:</b>	
<b>Żywotność ogniwa pomiarowego:</b>	>5 lat	Cyfrowy:	RS-485	Bezpieczeństwo	
		<b>Zasilanie:</b>	12 do 30 V DC	funkcjonalne (SIL):	DIN EN 61508-2: 2011

<sup>1</sup> Zależne 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

