

## Miernik EC22 D z wyświetlaczem i buczkiem

Gazy toksyczne,  
H<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> bezpiecznie  
w zasięgu wzroku



# Miernik EC22 z wyświetlaczem i buczkiem



Gazy toksyczne, H<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> bezpiecznie w zasięgu wzroku

Jeśli gazy toksyczne, wodór lub tlen mają być monitorowane poza strefami zagrożonymi wybuchem, a aktualna wartość pomiarowa ma być wyświetlana na miejscu, miernik EC22 D jest niezawodnym i ekonomicznym rozwiązaniem. W połączeniu ze sprawdzonymi sterownikami GfG, miernik może być stosowany w wielu różnych aplikacjach dzięki szerokiej gamie czujników.

EC22 D działa zgodnie ze sprawdzoną elektrochemiczną zasadą pomiarową, która charakteryzuje się liniowym sygnałem, wydajnością energetyczną i wysoką czułością. Osprzęt EC22 D spełnia wymagania europejskiej normy bezpieczeństwa funkcjonalnego DIN EN 61508-2: 2011 dla wielu gazów. Poziomy SI (aż do SIL3) w zastosowaniu jednokanałowym (1oo1) lub redundantnym (1oo2) są wymienione w przeglądzie gazów.

## Komunikacja i obsługa

Przesyłanie sygnału odbywa się w standardzie przemysłowym 4-20 mA (alternatywnie 0,2-1 mA) lub cyfrowo przez interfejs RS-485 (Modbus / RTU). Gaz testowy do kontroli funkcji i regulacji czujnika może być bezpiecznie dostarczany za pomocą adaptera kalibracyjnego. Wszystkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane przez jedną osobę.



Miernik EC22 D z wyświetlaczem, przyciski sterujące i alarm akustyczny

## Klasa ochrony i wyświetlacz

Kompaktowa obudowa do montażu na ścianie jest zabezpieczona przed wodą rozpryskową i pyłem (IP54). Posiada wyświetlacz 2,2" z wbudowanym buczkiem i dwiema diodami LED stanu. Na wyświetlaczu pojawia się typ i jednostka gazu oraz aktualna wartość pomiarowa. Podczas pomiaru podświetlany na zielono, w przypadku alarmu wyświetlacz zmienia kolor na czerwony. Równocześnie rozlega się akustyczny sygnał ostrzegawczy. Diody LED stanu wskazują gotowość do pracy (zielona) i stany specjalne (żółta).

## Niezawodny pomiar i niskie koszty eksploatacji

Elektronika miernika przejmuje stabilizację napięcia, przetwarzanie danych wyjściowych wartości mierzonej oraz wykrywanie zakłóceń już w miejscu pomiaru. Wbudowana kompensacja temperatury zapewnia najwyższą dokładność pomiaru. Długotrwałe i niedrogie czujniki utrzymują koszty eksploatacji na niskim poziomie.

## Warianty dla różnych zastosowań

Podstawowa wersja EC22 jest wystarczająca dla wielu zastosowań. Jeśli pożądane jest wyświetlanie wartości pomiarowej na miejscu, dostępna jest również wersja z wyświetlaczem i przetwornikiem sygnału akustycznego.

- EC22** Wersja podstawowa dla szerokiego zakresu czujników elektrochemicznych
- EC22 D** z wyświetlaczem i alarmem akustycznym

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

## Przegląd gazów i poziomów SI<sup>1</sup>:

Więcej gazów na żądanie.

	1oo1	1oo2		1oo1	1oo2		1oo1	1oo2
» Amoniak (NH <sub>3</sub> )	2	3	» Fluor (F <sub>2</sub> )	1	2	» Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	1	2
» Chlor (Cl <sub>2</sub> )	1	2	» Tlenek węgla (CO)	2	3	» Silan (SiH <sub>4</sub> )	-	-
» Dwutlenek chloru (ClO <sub>2</sub> )	-	-	» Ozon (O <sub>3</sub> )	2	3	» Dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	1	2
» Chlorek wodoru (HCl)	1	2	» Tlen (O <sub>2</sub> )	2	3	» Tlenek azotu (NO)	1	2
» Cyjanowodór (HCN)	1	2	» Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	1	2	» Wodór (H <sub>2</sub> )	-	-

## Dane techniczne EC22 D:

<b>Zasada pomiaru:</b>	Elektrochemiczna (EC)	<b>Temperatura:</b>	-20 do +50 °C <sup>2</sup>	<b>Klasa ochrony:</b>	IP54
<b>Zakresy pomiarowe:</b>	Zależne od czujnika	<b>Wilgotność:</b>	20 do 95 % wilg. wzgl. <sup>2</sup>	<b>Wymiary:</b>	96 x 123 x 49 mm (szer. x wys. x gł.)
<b>Doprowadzenie gazu:</b>	Dyfuzja lub poprzez adapter	<b>Ciśnienie:</b>	80 do 120 kPa <sup>2</sup>	<b>Waga:</b>	170 do 195 g <sup>2</sup>
<b>Żywotność ogniwa pomiarowego:</b>	2-3 lat <sup>2</sup>	<b>Sygnal wyjściowy:</b>	Analogowy: 0,2-1 mA lub 4-20 mA Cyfrowy: RS-485	<b>Atesty / certyfikaty:</b>	Bezpieczeństwo funkcjonalne (SIL): DIN EN 61508-2: 2011
<b>Czas reakcji:</b>	Zależne od czujnika	<b>Zasilanie:</b>	12 do 30 V DC		
		<b>Obudowa:</b>	Tworzywa sztuczne		

<sup>1</sup> W zależności od czujnika i zakresu pomiarowego, <sup>2</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

