

Miernik EC22

Do monitorowania gazów
toksycznych, H₂ i O₂



Miernik EC22

Do monitorowania gazów toksycznych, H₂ i O₂



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

EC22 działa zgodnie ze sprawdzoną elektrochemiczną zasadą pomiarową, która charakteryzuje się liniowym sygnałem, wydajnością energetyczną i wysoką czułością. Idealnie nadaje się do selektywnego monitorowania gazów toksycznych, wodoru lub tlenu.

Osprzęt EC22 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



Miernik EC22 z jednym dławikiem kablowym do podłączenia analogowego

czujnika może być bezpiecznie dostarczany za pomocą adaptera kalibracyjnego. Wszystkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane przez jedną osobę.

Klasa ochrony i elementy wyświetlacza

Kompaktowa obudowa do montażu na ścianie jest zabezpieczona przed bryzgami wody i pyłu (IP54). Z przodu EC22 znajdują się dwie diody LED sygnalizujące stan pracy, usterki oraz konieczność wykonania czynności serwisowych.

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 SI¹:

Więcej gazów na żądanie.

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

Dane techniczne EC22:

Zasada pomiaru: Elektrochemiczna (EC)
Zakresy pomiarowe: Zależne od czujnika
Doprowadzenie gazu: Dyfuzja lub poprzez adapter

Żywotność ogniwa pomiarowego: 2-3 lat²
Czas reakcji: Zależne od czujnika

Temperatura: -20 do +50 °C²
Wilgotność: 20 do 95 % wilg. wzgl.²
Ciśnienie: 80 do 120 kPa²
Sygnał wyjściowy: Analogowy: 0,2-1 mA lub 4-20 mA
Cyfrowy: RS-485
Zasilanie: 12 do 30 V DC
Obudowa: Tworzywa sztuczne

Klasa ochrony: IP54
Wymiary: 96 x 123 x 49 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga: 120 do 150 g²
Atesty / certyfikaty: Bezpieczeństwo funkcjonalne (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

¹ W zależności od czujnika i zakresu pomiarowego, ² 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

