

Miernik EC22 D z wyświetlaczem i buczkiem

Gazy toksyczne,
H₂ i O₂ bezpiecznie
w zasięgu wzroku



Miernik EC22 z wyświetlaczem i buczkiem



Gazy toksyczne, H₂ i O₂ 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 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 D:

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

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 32 707 03 17 | E-Mail: biuro@gfg.pl

www.gfg.pl

