

# Detektor EC22

dla gazów toksycznych, tlenu i wodoru



- Długi okres eksploatacji
- Wysoka wydajność oraz niskie koszty użytkowania
- Solidna obudowa z tworzywa sztucznego
- prosta, jednoosobowa kalibracja
- Idealne rozwiązanie w przystępnej cenie dla różnych zastosowań w pomiarach gazów
- Opracowany zgodnie z wymaganiami specyfikacji SIL

# Transmitter EC22: The affordable alternative

Szukają Państwo innowacyjnego i ekonomicznego przetwornika dla gazów toksycznych, tlenu i wodoru, ale nie potrzebują wykonania przeciwybuchowego? W takim razie przełącznik z serii 22 firmy GfG jest znakomitym wyborem.

## Sprawdzone rozwiązania i innowacyjność mogą iść ze sobą w parze

EC22 wyposażony jest w wysokiej jakości czujniki GfG. Detektor posiada wydajne komponenty elektroniczne odpowiedzialne za regulację napięcia, procesowanie wyników pomiarów oraz kompensację temperatury. Koszty eksploatacji są zminimalizowane dzięki długiej żywotności zastosowanych sensorów.

## Uniwersalna transmisja sygnałów

Dzięki interfejsowi Modbus, EC22 transmituje zarówno cyfrowy, jak i analogowy sygnał wyjściowy. Możliwość przesyłania różnych rodzajów sygnału sprawia, że detektory z serii 22 mogą być częścią niemal każdego systemu detekcji gazów, również jako zastępczy czy dodatkowy detektor w już istniejącym systemie.

## Procesowanie sygnału

Oprogramowanie zastosowane w EC22 linearyzuje sygnał pomiarowy

i odpowiednio kompensuje temperaturę. Dzięki temu transmitowane są zawsze dokładne pomiary, nawet w przypadku wahań temperatury spowodowanych warunkami pogodowymi. Detektor posiada również opcję przesyłania danych dotyczących serwisowania i konserwacji oraz informacji o błędach do połączonego komputera.

## Ochrona przed warunkami pogodowymi

Wodoodporna obudowa chroni detektor nie tylko przed wiatrem czy deszczem, lecz również przed zanieczyszczeniami oraz przegrzaniem spowodowanym bezpośrednią ekspozycją na światło słoneczne.



Detektor EC22 i kontroler GMA200-MW4

tlacz, który pozwala na odczytywanie aktualnego statusu oraz innych ważnych informacji w prosty, intuicyjny sposób. Za jego pomocą można z łatwością przejrzeć poręczne menu i zmienić ustawienia (w zależności od poziomu uprawnień).

## Adapter kalibracyjny

Do detektora dołączony jest adapter kalibracyjny, dzięki któremu możliwe jest przeprowadzanie regularnych testów sprawności systemu, w tym tych z użyciem gazów. Adapter zapewnia równomierny i bezpieczny dopływ gazu.



Detektor EC22 z osłoną przed warunkami atmosferycznymi

## Opcjonalny kolorowy wyświetlacz oraz sygnał dźwiękowy

EC22 posiada przejrzysty wyświetlacz

# Dane techniczne

## Detektor EC22

### Mierzone gazy:

Informacje podane w tabelce

### Zakres pomiaru:

Informacje podane w tabelce

### Zastosowanie:

sensor elektrochemiczny

### Dopływ gazu:

dyfuzja lub dopływ gazu za pośrednictwem adapteru kalibracyjnego

### Czas reakcji $t_{90}$ :

w zależności od rodzaju gazu

### Przewidywany czas działania urządzenia:

w zależności od sensora

### Zakres temperatury, wilgotności i ciśnienia otoczenia:

w zależności od rodzaju gazu

### Sygnał wyjściowy:

0.2 .. 1 mA / 4 .. 20 mA / Modbus

### Napięcie zasilające:

18 .. 30 Volt DC

### Obudowa:

tworzywo sztuczne (IP54)

### Waga:

do 325g (w zależności od wersji)

### Wymiary:

98 x 120 x 50 mm

Mierzone gazy	Zakres pomiaru
Amoniak NH <sub>3</sub>	0-200 ppm (100/500 ppm)
Amoniak NH <sub>3</sub>	0-1000 ppm (300/1500 ppm)
Tlenek węgla CO	0-300 ppm (200/2000 ppm)
Tlen O <sub>2</sub>	0-25 Vol.-%
Siarczek wodoru H <sub>2</sub> S	0-100 ppm (30/500 ppm)
Tlenek azotu NO	0-100 ppm (50/200 ppm)



GfG Polska Sp. z o.o.  
ul. Estetyczna 4/C9  
43-100 Tychy  
Rzeczpospolita Polska

Tel.: +48 22 7962551  
Fax.: +48 22 7968061

biuro@gfg.pl  
www.gfg.pl

