

## Miernik CC22 ex

# Dla łatwopalnych gazów i oparów w strefie Ex 2



# Miernik CC22 ex

Dla łatwopalnych gazów i oparów w strefie Ex 2



Dzięki CC22 ex, GfG oferuje ekonomiczne rozwiązanie z ochroną przeciwwybuchową do monitorowania gazów i oparów łatwopalnych, które jednak spełnia najwyższe wymagania.

## Innowacyjność i funkcjonalność

Pomiary przy pomocy CC22 ex są przeprowadzane zgodnie z zasadą spalania katalitycznego (CC - Catalytic Combustion), sprawdzoną metodą pomiarową, służącą do monitorowania gazów palnych. CC22 ex jest również odpowiedni do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem w strefie 2.

Inteligentna elektronika zajmuje się przetwarzaniem danych wyjściowych wartości pomiarowych, jak również stabilizacją napięcia i kompensacją temperatury. Długa żywotność czujników obniża koszty eksploatacji.

## Komunikacja cyfrowa poprzez Modbus

Wartości pomiarowe są transmitowane cyfrowo poprzez interfejs RS-485 Modbus. Szczególnie w połączeniu z kontrolerem

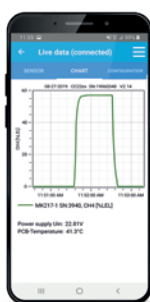


CC22 ex i kontroler GMA22-M

GMA22-M, CC22 ex spełnia najnowsze wymagania prawne i stanowi oszczędzające miejsce, wysokowydajne rozwiązanie dla najbardziej zróżnicowanych profili wymagań.

## Inteligentne przetwarzanie wartości pomiarowych

W całej branży panuje trend w kierunku inteligentnych urządzeń, takich jak CC22 ex, w których zintegrowana elektronika przetwarza dane już w punkcie pomiarowym. Wykrycie usterek i informacja o najbliższym terminie przeglądu lub konserwacji to tylko niektóre z korzyści, które z tego wynikają.



Wygodna obsługa przez aplikację

## Przyjazny dla serwisu dzięki aplikacji\* i inteligentnym czujnikom

Konfiguracja, regulacja i kalibracja CC22 ex są wygodnie przeprowadzane za pomocą aplikacji z wykorzystaniem interfejsu podczerwi. Serwisant ma zawsze pod ręką wszystkie informacje o przetworniku, a korekta ustawień odbywa się za pomocą jednego kliknięcia.

\* Używanie tylko przez techników serwisowych

Jeżeli CC22 ex jest używany w miejscu, w którym nie można zabrać ze sobą smartfona, regulację i kalibrację można alternatywnie przeprowadzić za pomocą pisaka magnetycznego lub za pomocą kontrolera GMA22 bez konieczności otwierania nadajnika.

Inteligentne czujniki GfG typu plug&play są równie przyjazne w serwisowaniu. Można je łatwo wymieniać i są one automatycznie rozpoznawane przez nadajnik. Również dzięki efektowi kominowemu obudowy czujnika, CC22 ex ma jeden z najszybszych czasów reakcji na rynku.

## Adapter do zdalnej kalibracji

Aby ułatwić regularne sprawdzanie funkcji, dostępny jest specjalny adapter do zdalnej kalibracji. Zapewnia on bezpieczne i stałe zasilanie gazem testowym przez cały czas.



## Dane techniczne CC22 ex:

### Gazy:

palne gazy/opary takie jak H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O, ... i amoniak

### Zasada pomiaru:

Spalanie katalityczne (CC)

### Zakresy pomiarowe:

0 do 100 % DGW  
0 do 4 obj.<sup>1</sup>

### Doprowadzenie gazu:

Dyfuzja lub poprzez adapter

### Żywotność ogniwa pomiarowego:

> 5 lat<sup>2</sup>

### Czas reakcji:

t<sub>90</sub> ≤ 9 s<sup>3</sup>

### Temperatura:

-20 do +55 °C<sup>4</sup>

### Wilgotność:

5 do 90 % wilg. wzgl.<sup>4</sup>

### Ciśnienie:

80 do 120 kPa<sup>4</sup>

### Sygnal wyjściowy:

RS-485 (Modbus)

### Zasilanie:

12 do 30 V DC

### Obudowa:

Tworzywa sztuczne

### Klasa ochrony:

IP65

### Wymiary:

103 x 147 x 52 mm  
(szer. x wys. x gł.)

### Waga:

298 g

### Dopuszczenia / certyfikaty:

Rodzaj ochrony: Ⓢ II 3G Ex nA db IIC T4 Gc  
-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °C

<sup>1</sup> Tylko dla amoniaku, <sup>2</sup> W zależności od warunków pracy, <sup>3</sup> W zależności od rodzaju gazu, <sup>4</sup> 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](http://www.gfg.pl)

