

Drodzy Czytelnicy,

W przypadku wielu gazów prawdą jest, że ludzie nie mogą ich zobaczyć, powąchać ani posmakować. Fakt, że są one tak trudne do zauważenia, sprawia, że toksyczne i łatwopalne z nich są tym bardziej niebezpieczne. Niezawodny system ostrzegania przed gazami pomaga chronić ludzi przed zagrożeniami, jakie stwarzają gazy. Wraz z rosnącymi wyzwaniami przyszłości rosną również wymagania dotyczące systemów detekcji gazów. Pozwól, że przedstawimy Ci naszą wizję wykrywania gazów przyszłości: GMA400.

Hans-Jörg Hübner

Hans-Jörg Hübner, Dyrektor
Zarządzający GfG Polska Sp. z o.o.



Monitorowanie stężenia LEL w środowisku ATEX

W wielu obszarach przemysłu występuje atmosfera potencjalnie wybuchowa (strefy ATEX lub Ex), ponieważ są tam stosowane lub wytwarzane gazy palne. Zagrożenie wynika z zapłonu mieszaniny gazu palnego i powietrza z jednej strony oraz źródła zapłonu z drugiej. Aby kontrolować to ryzyko, w strefach Ex stale monitoruje się gazy i opary palne aż do dolnej granicy wybuchowości (% LEL). Do tego zadania sprawdzają się mierniki z czujnikami katalitycznymi, ale istnieją też inne odpowiednie technologie czujników, takie jak podczerwień czy chemisorpcja. Bardzo ważne jest, aby urządzenie do wykrywania gazów było zatwierdzone dla monitorowanej strefy Ex (np. strefa Ex 1). Mamy odpowiednie mierniki dla każdej strefy Ex i różnych gazów i par palnych. Skontaktuj się z nami.

Czy musisz monitorować gazy w strefach Ex?

[Dowiedz się więcej tutaj](#)

Przyszłość pomiarów gazów

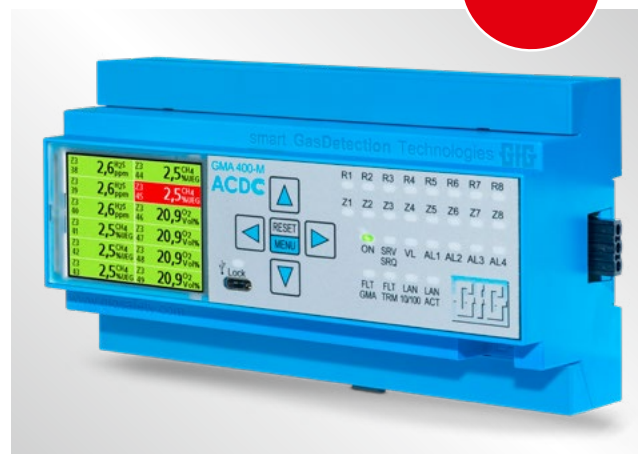
Stworzyliśmy GMA400, aby dostarczyć Ci centralę spełniającą najbardziej wymagające wymagania złożonych zakładów, w których konieczne jest monitorowanie gazów.

GMA400 umożliwia monitorowanie wartości pomiarowych z maksymalnie 128 mierników. Dzięki naszej opatentowanej technologii ACDC (Analog Carrier for Digital Communication) centrala może również komunikować się cyfrowo z maksymalnie 16 miernikami analogowymi. W przyszłości będzie można ją rozszerzyć do 128 mierników za pomocą modułu ACDC. Zaletą ACDC jest to, że istniejące linie 3-przewodowe można również wykorzystać do komunikacji cyfrowej, dzięki czemu nie jest wymagane ponowne okablowanie. W przyszłości będzie to również odgrywać decydującą rolę w integracji przenośnych detektorów gazu z systemami stacjonarnymi.

Nieograniczone możliwości integracji i rozbudowy

Stężenia gazów we wszystkich punktach pomiarowych, alarmy, stany przekaźników i pracy, a także usterki można wyraźnie odczytać na wyświetlaczu o wysokiej rozdzielczości i za pomocą 27 diod LED. GMA400 może być zintegrowany z nadrzędnymi systemami sterowania procesami poprzez magistralę GMA lub sieć Ethernet. Ta ostatnia opcja umożliwia także bezpieczny zdalny dostęp przez Internet. Środki bezpieczeństwa można wprowadzić za pomocą 8 wewnętrznych przekaźników, które można rozbudować za pomocą modułów przekaźników i wyświetlaczy firmy GfG.

NOWY



Najważniejsze rzeczy w skrócie:

- » Monitorowanie 128 kanałów pomiarowych
- » Możliwość obsługi ACDC
- » Zintegrowany Ethernet
- » Duży kolorowy wyświetlacz i opcjonalne moduły wyświetlaczy
- » 8 wewnętrznych przekaźników - z możliwością rozbudowy do 200

Jesteś ciekaw centrali nowej generacji?

[Dowiedz się więcej tutaj](#)



Wydłużony okres eksploatacji czujnika dzięki funkcji bezpieczeństwa

Wszystkie urządzenia GfG z czujnikami katalitycznymi gazów i par palnych mają zintegrowaną funkcję bezpieczeństwa. Jeśli zakres pomiarowy zostanie przekroczony o 12% (112% DGW), ze względów bezpieczeństwa czujnik zostaje odłączony od zasilania. Z jednej strony istnieje ryzyko wybuchu. Z drugiej strony, sygnał pomiarowy ponownie zmniejszałby się wraz ze wzrostem stężenia gazu, ponieważ w czujniku brakowałoby tlenu niezbędnego do spalania katalitycznego (niejednoznaczność). Wyłączenie czujnika zapobiega również nadmiernemu zużyciu przy tak wysokich stężeniach gazów palnych. Dopiero po upewnieniu się, że w urządzeniu nie ma już żadnych gazów palnych, warunek ten może zostać usunięty po potwierdzeniu przez użytkownika. W międzyczasie jednostka sygnalizuje wyraźne przekroczenie zasięgu.

Czy znasz już nasz kanał YouTube?

W serwisie GfGsafety prezentujemy nasze detektory gazu wraz z ich wszystkimi funkcjami i ustawieniami w formie filmów informacyjnych. Warto się temu przyjrzeć. Filmy są dostępne w języku polskim, angielskim, francuskim i niemieckim.

Tutaj znajduje się kanał YouTube: [GfGsafety](#)

Nasza rada: Subskrybuj teraz, aby być automatycznie informowanym o nowych filmach.

Czy chcesz skorzystać z naszej wiedzy na temat gazu?

Pozwól nam doradzić Ci bezpłatnie

Monitorowanie gazów palnych

CC28 umożliwia kontrolę nad wybuchowymi gazami i oparami - nawet w strefach ATEX.

Miernik CC28 z czujnikiem katalitycznym jest oznaczony typami zabezpieczenia przed zapłonem „db” (obudowa ognioszczelna), „eb” (podwyższone bezpieczeństwo) i „mb” (hermetyzacja) do bezpiecznego stosowania w strefie Ex 1. Ponadto jego osprzęt jest zgodny z europejską normą bezpieczeństwa funkcjonalnego (do SIL3 w zastosowaniach redundantnych).

Miernik należy umieścić w miejscu, w którym spodziewane są gazy.

Na przykład, podczas gdy propan jest cięższy od powietrza i dlatego powinien znajdować się blisko podłogi, lekkie gazy, takie jak metan i wodór, mają tendencję do gromadzenia się na suficie w zamkniętych pomieszczeniach. Nasi eksperci ds. produktów z przyjemnością doradzą Ci w wyborze idealnego miejsca instalacji.



Chcesz dowiedzieć się więcej o mierniku CC28?

Więcej informacji

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

smart
GasDetection
Technologies



GfGsafety.com