

Drodzy Czytelnicy,

Podczas gdy my polegamy na klimatyzacji chłodzącej w biurze lub samochodzie głównie w miesiącach letnich, przemysłowe systemy chłodnicze muszą pracować na najwyższym poziomie przez cały rok. Nasze sprawdzone urządzenia do pomiaru gazu w porę wykrywają wycieki niebezpiecznych czynników chłodniczych, a do monitorowania wtórnych obiegów chłodniczych pod kątem wycieków oferujemy niezawodną technologię pomiaru wody. Z poważaniem,

Hans-Jörg Hübner

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



Chcesz monitorować
czynniki chłodnicze?

Chętnie służymy radą

W porę wykryć niebezpieczne wycieki w obiegach chłodniczych

Przy monitorowaniu czynników chłodniczych wybór odpowiedniej technologii pomiarowej ma kluczowe znaczenie.

Syntetyczne czynniki chłodnicze są uniwersalne. Ponieważ są one zazwyczaj bardzo szkodliwe dla klimatu, należy je bezwzględnie monitorować. Miernik CS22 jest dostępny z szeroką gamą czujników do różnych czynników chłodniczych.

Ekologiczna technologia chłodnicza wiąże się również z ryzykiem.

Naturalne czynniki chłodnicze, takie jak dwutlenek węgla i propan zyskały duże znaczenie, ponieważ są znacznie mniej szkodliwe dla środowiska. Mogą one jednak stanowić zagrożenie zarówno dla ludzi, jak i dla sprzętu. Posiadamy odpowiednie detektory gazu, takie jak IR22 F do CO₂ lub CC28 do propanu i innych gazów palnych.

Innym naturalnym gazem chłodniczym jest amoniak. NH₃ jest bezpośrednim gazem cieplarnianym (GWP¹ = 0 i ODP² = 0), ale jest silnie korozyjny. Do selektywnego monitorowania amoniaku w obiegach chłodzenia wtórnego, opracowaliśmy MiniCal III z osprzętem do szerokiego zakresu zastosowań. Do detekcji amoniaku w powietrzu atmosferycznym oferujemy miernik EC28 z SIL i dopuszczeniem ATEX.

1 Global Warming Potential (Potencjał globalnego ocieplenia)

2 Ozone Depletion Potential (Potencjał niszczenia warstwy ozonowej)

Szybsze ostrzeżenie przed gazami

W przypadku wykrywania łatwopalnych gazów i oparów liczy się każda sekunda!

Dlatego w czujnikach spalania katalitycznych naszych mierników CC22 ex, CC28 i CC33 zintegrowaliśmy kanał powietrza wylotowego. Dzięki temu powietrze ogrzane przez zasadę pomiaru ucieka do góry, a próbka gazu szybciej dociera do czujnika. Ze względu na ten efekt kominowy czas reakcji czujnika jest szczególnie krótki (t₉₀ < 9 s*), a przetwornik szybciej ostrzega o zagrożeniu wybuchem.

* Zależność od czujnika i gazu



Detekcja CO₂: odporna na zimno i z opcją lokalnego alarmu

W chłodniach, CO₂ musi być monitorowany w najtrudniejszych warunkach. Czujka IR22 F jest odporna na temperatury do -40 °C i posiada dwa wyjścia przełączające (otwarty kolektor) dla środków bezpieczeństwa na miejscu.

Gazowy dwutlenek węgla wypiera tlen i już w stężeniu 0,5% objętości jest szkodliwy dla zdrowia. Ciągły monitoring CO₂ jest niezbędny, aby w przypadku wycieku w odpowiednim czasie został podniesiony alarm. Chłodnie, w których panują ekstremalne warunki, stanowią wyzwanie dla urządzeń wykrywających gaz. Dlatego właśnie opracowaliśmy IR22 F.

Optyczne i akustyczne środki alarmowe ostrzegają lokalnie przed wejściem.

Miernik z czujnikiem podczerwieni niezawodnie wykrywa CO₂ w środowisku o temperaturze do -40 °C. Dostępny jest z cyfrowym interfejsem RS-485 lub transmisją sygnału 4-20 mA. IR22 F jest przystosowany do komunikacji cyfrowej ze sterownikiem GMA22 za pomocą linii analogowych. Do dwóch wyjść przełączających można podłączyć urządzenia alarmowe, takie jak lampy ostrzegawcze i sygnalizatory akustyczne. W ten sposób osoby znajdujące się na miejscu są informowane w odpowiednim czasie o niebezpiecznym stężeniu gazu występującym w komorze chłodniczej. Wejście cyfrowe służy do podłączenia przycisku do potwierdzania środków alarmowych lub ręcznego alarmu osobistego.

Zainteresowany?

[Więcej informacji](#)



Panel alarmowy



Przycisk „Alarm Osobisty”

Najlepszy serwis dla Państwa detektorów gazu



Przenośne i stacjonarne detektory gazu muszą być regularnie testowane. Tylko w ten sposób można zagwarantować, że będą one niezawodnie ostrzegać przed niebezpieczeństwem związanym z łatwopalnymi i toksycznymi gazami, jak również przed niedoborem tlenu. Bezpieczeństwo rozumiemy jako koncepcję całościową. Nasza odpowiedzialność za ludzi, rośliny i środowisko naturalne nie kończy się wraz z produkcją detektorów gazu. Jesteśmy również Państwa pierwszym punktem kontaktowym, jeśli chodzi o ich konserwację i serwisowanie.

Dlatego GfG oferuje Państwu niezawodny serwis, oryginalne części zamienne oraz umowy serwisowe dostosowane do indywidualnych potrzeb na terenie całego kraju. Dzięki temu możesz mieć pewność, że Twój sprzęt zawsze będzie robił to, co do niego należy: Bezpieczne ostrzeganie o zagrożeniach gazowych i ochrona życia.

Czy ma Pan/Pani jakieś pytania?

[Tutaj znajdą Państwo naszą ofertę usług](#)

Obudowa ognioszczelna dla obszarów zagrożonych wybuchem

CC33 ostrzega o obecności gazów palnych w każdym środowisku, niezależnie od tego, jak bardzo jest ono wymagające.

W aplikacjach wymagających detektorów gazu z obudową ognioszczelną stosuje się miernik CC33. Ognioszczelna obudowa (typ ochrony przeciwzapłonowej „d”) sprawia, że urządzenie jest maksymalnie zabezpieczone przed zapłonem. CC33 przesyła sygnały poprzez standard przemysłowy 4-20 mA (z obsługą ACDC) lub cyfrowy interfejs RS-485. Wyświetlanie wartości pomiarowych i alarmowanie odbywa się bezpośrednio na miejscu. Oprócz opcjonalnego klaksonu, CC33 posiada trzy wyjścia przekaźnikowe. Obsługa odbywa się za pomocą pisaka magnetycznego. Obudowa z grubą szybą (10 mm) wykonana jest z aluminium pokrytego farbą epoksydową (stopień ochrony IP67).

Dla zastosowań o specjalnych wymaganiach, takich jak przemysł spożywczy lub rafinerie gazu i ropy naftowej, miernik CC33 jest również dostępny w nielakerowanej obudowie ze stali nierdzewnej, która posiada jeszcze mocniejszą szybę pancerną (15 mm).

Jesteście ciekawi?

Tutaj znajdą Państwo wszystkie informacje



Pomiar gazów w pomieszczeniach czystych

Środowiska sterylne stawiają najwyższe wymagania w stosunku do ludzi i technologii.

W przemyśle farmaceutycznym, przy produkcji półprzewodników i w laboratoriach, nawet najmniejsze cząsteczki mogą wpływać na jakość materiałów, procesów produkcyjnych i produktów końcowych. W takich zastosowaniach pomieszczenia czyste umożliwiają przetwarzanie i przechowywanie w atmosferze wolnej od zanieczyszczeń. Gazy odgrywają istotną rolę w użytkowaniu i utrzymaniu pomieszczeń czystych.

Gazy obojętne, takie jak azot, są czystsze i bardziej suche niż powietrze, ale mogą wypierać tlen. Dwutlenek chloru i ozon są skutecznymi środkami dezynfekującymi, ale w wysokich stężeniach są bardzo toksyczne. Monitorowanie gazów jest zatem ważnym elementem koncepcji bezpieczeństwa w pomieszczeniach czystych.



Czy trzeba monitorować gazy w pomieszczeniach czystych?

Do właściwego miernika

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