

Miernik IR22 F - monitorowanie CO₂ do -40 °C

Zróżnicowane opcje
alarmowe w dowolnym
punkcie pomiarowym



Miernik IR22 F

Dostosowany pod kątem specjalnych wymagań w komorach chłodniczych

Wycieki CO₂ w komorach chłodniczych mają potencjał stać się niezwykle niebezpiecznymi, ponieważ systemy chłodzenia CO₂ z reguły pracują pod wysokim ciśnieniem. Dla systemów subkrytycznych i transkrytycznych jest to często więcej niż 100 bar. Miernik IR22 F w niezawodny sposób monitoruje stężenie CO₂ nawet w najtrudniejszych warunkach i realizuje również istotne funkcje bezpieczeństwa.

Solidny i trwały

Wytrzymały (IP65) miernik IR22 F jest przeznaczony do pomiaru dwutlenku węgla (CO₂) w temperaturze otoczenia do -40 °C. Ponadto dwa wyjścia przełączające umożliwiają podłączenie dalszych środków bezpieczeństwa, takich jak buzzery sygnalizacyjne, światła ostrzegawcze lub

samoczynne przyciski alarmowe w każdym punkcie pomiarowym. Dioda LED w trzech kolorach (zielonym, żółtym i czerwonym) dostarcza informacji o alarmach i stanie pracy miernika.



Panel alarmowy



Przycisk „Alarm Osobisty”

Cyfrowe, analogowe lub ACDC

IR22 F jest dostępny z cyfrowym interfejsem RS-485 i protokołem Modbus lub w analogowej wersji 4-20 mA. Jest on również przystosowany do ACDC (Analogue Carrier for Digital Communication) do cyfrowego przesyłania dodatkowych danych z nadajnika po normalnych liniach 4-20 mA. W zależności od tego, ile nadajników i jakie sygnalizatory ostrzegawcze są podłączone,

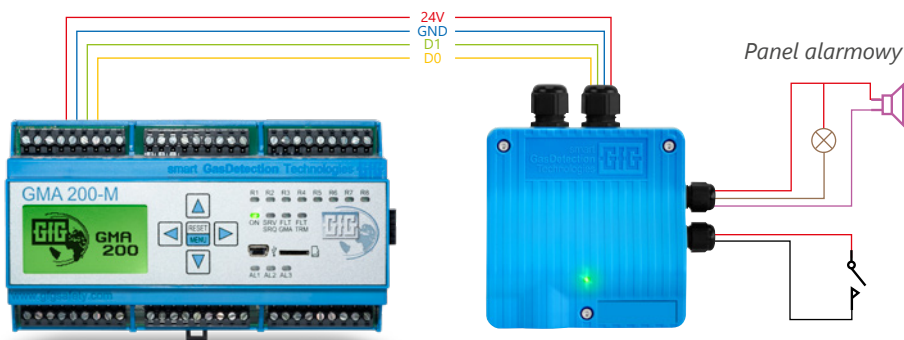
możliwe jest zrealizowanie połączeń dla magistrali o długości do 1200 metrów.

Sygnalizator alarmowy lub przycisk potwierdzający alarm

Wejście cyfrowe może być wykorzystane do podłączenia ręcznego przycisku alarmu (np. „człowiek w komorze”) lub zewnętrznego potwierdzenia.



Wyjścia przełączające



Przykład podłączenia i konfiguracji

np. Sygnalizator alarmowy lub przycisk potwierdzający alarm

Dane techniczne IR22 F:

Gazy i zakresy pomiarowe:

Dwutlenek węgla w zakresie od 0 do 5 % obj.
Rozdzielczość: 0.01 Vol%

Zasada pomiaru:

Podczerwień (IR)

Doprowadzenie gazu:

Dyfuzja lub poprzez adapter

Czas reakcji:

T₉₀ < 50 sekund

Oczekiwana przeciętna

trwałość sensora pomiarowego:

>5 lat

Temperatura otoczenia:

-40 °C do +60 °C

Wilgotność:

0 % do 95 % r. h.
(bez kondensacji)

Ciśnienie powietrza:

70 kPa do 130 kPa

Sygnal wyjściowy:

Analogowy: 4-20 mA z ACDC

Cyfrowy: RS-485 Modbus

Wyjścia przełączające:

2x Open Collector

Wejście cyfrowe:

Wejście binarne, opcjonalnie natężenie prądu dla stanu otwarcia i zamknięcia obwodu ręcznego alarmu

Zasilanie:

12 V do 30 V DC

Obudowa:

Tworzywa sztuczne

Typ ochrony obudowy:

IP65

Waga:

125 g lub 150 g

Wymiary:

96 x 123 x 49 mm
(szer. x wys. x gł.)

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

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

