

Miernik IR22

Do monitorowania
gazów palnych (HC)
i CO₂



Miernik IR22

Do monitorowania gazów palnych (HC) i CO₂



Przetwornik podczerwieni IR22 wykorzystuje widmo adsorpcyjne gazów do ukierunkowanego monitorowania określonych gazów palnych i CO₂. Metoda pomiarowa pozwala na niezawodne monitorowanie nawet w trudnych warunkach, takich jak niski udział tlenu w powietrzu atmosferycznym.

Selektywne i niewrażliwe

Metoda ta jest nie tylko wysoce selektywna, ale jest również wyjątkowo niewrażliwa na toksyny z czujnika i w przeciwieństwie do np. czujników katalitycznych może monitorować stężenie gazów palnych nawet wtedy, gdy w mieszaninie gazów nie ma tlenu lub jest go niewiele.

Komunikacja analogowa i cyfrowa

Wartości pomiarowe i wskazania stanu IR22 mogą być przesyłane analogowo (4-20 mA lub 0,2-1 mA) lub cyfrowo (RS-485). Pozwala to nie tylko na zastosowanie w połączeniu z

dowolnym sterownikiem GfG, ale również na podłączenie do programowalnych sterowników logicznych (PLC).

Inteligentne przetwarzanie wartości pomiarowych

W całej branży panuje trend w kierunku inteligentnych urządzeń, takich jak IR22, w których zintegrowana elektronika przetwarza dane już w punkcie pomiarowym. Linearyzacja sygnału pomiarowego, kompensacja wpływu temperatury, wykrywanie usterek i informacja o terminie następnego przeglądu lub konserwacji to tylko niektóre z zalet, które z tego wynikają.

Jednoosobowa kalibracja i regulacja

Wszystkie prace serwisowe i konserwacyjne mogą być wykonywane przez jednego technika. Adapter kalibracyjny ułatwia regularne kontrole działania. Zapewnia bezpieczne i stałe zasilanie gazem testowym podczas konserwacji.

Przegląd gazów i zakresów pomiarowych:

Więcej gazy na żądanie.

» Dwutlenek węgla (CO ₂)	0 do 1,0 % obj. 0 do 5,0 % obj. 0 do 10,0 % obj. 0 do 25,0 % obj. 0 do 50,0 % obj.
» Metan (CH ₄)	0 do 100 % DGW 0 do 5,0 % obj.
» Difluorometan/R32 (CH ₂ F ₂)	0 do 100 % DGW 0 do 14,0 % obj.
» Propan (C ₃ H ₈)	0 do 100 % DGW 0 do 2,0 % obj.

Miernik IR22 z jednym wejściem kablowym do podłączenia analogowego



Dane techniczne IR22:

Zasada pomiaru: podczerwień (IR)
Zakresy pomiarowe ¹: 0 do 100 % DGW
0 do 50 % obj.

Doprowadzenie gazu: Dyfuzja lub poprzez adapter

Żywotność ogniwa pomiarowego: > 5 lat

Czas reakcji: t₉₀ < 50 s

Temperatura: -25 do +50 °C
Wilgotność: 0 do 95 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Ciśnienie: 80 do 130 kPa
Sygnal wyjściowy:

Analogowy: 0,2-1 mA lub 4-20 mA
Cyfrowy: RS-485

Zasilanie: 12 do 30 V DC

Obudowa: Tworzywa sztuczne
Klasa ochrony: IP54
Wymiary: 96 x 123 x 49 mm (wys. x szer. x gł.)

Waga ¹: 125 - 150 g

Dopuszczenia / certyfikaty: Bezpieczeństwo funkcjonalne (SIL): DIN EN 61508-2: 2011

¹ Zależne od czujnika

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

