

Miernik EC22 O

Monitorowanie tlenu nawet w środowisku zawierającym hel



Miernik EC22 O

Monitorowanie tlenu nawet w środowisku zawierającym hel



Monitorowanie tlenu jest częścią podstawowej koncepcji bezpieczeństwa w wielu procesach produkcyjnych. W wielu branżach, takich jak produkcja półprzewodników lub laboratoria i ośrodki badawcze, wykorzystuje się również hel, ponieważ jest on zarówno dobrym izolatorem elektrycznym, jak i jest chemicznie wyjątkowo obojętny.

Jednakże, wykrycie niedoboru tlenu w odpowiednim czasie jest utrudnione, gdy ulatnia się bardzo lekki gaz, taki jak hel, ponieważ jego gęstość wynosi tylko 0,14 (powietrze = 1). Specjalnie do monitorowania tlenu w środowiskach, w których występują gazy o niskiej masie cząsteczkowej, opracowano czujnik EC22 O z czujnikiem ciśnienia parcjalego.

Ochrona urządzeń i wyświetlacze

Kompaktowa obudowa do montażu na ścianie jest zabezpieczona przed bryzgami wody i pyłu (IP54). Na płycie czołowej EC22 O znajdują się dwie diody LED. Zielona dioda sygnalizuje gotowość do pracy, żółta sygnalizuje usterki lub stany specjalne.



Analogowa odmiana EC22 O z jednym wejściem kablowym

Komunikacja

Transmisja sygnałów, np. do sterowników GfG lub nadrzędnych systemów sterowania procesami, odbywa się albo poprzez standard przemysłowy 4-20 mA (alternatywnie również 0,2-1 mA) lub poprzez cyfrowy interfejs RS-485 (Modbus RTU).

Niezawodność i efektywność kosztowa

Dodatkowo, inteligentny system elektroniczny dba o kompensację temperatury oraz ułatwia obsługę i konserwację. Wysokiej jakości i trwałości czujnik (przewidywana żywotność 5 lat) zapewnia wieloletnie użytkowanie.

Najlepsza metoda pomiaru

EC22 O z czujnikiem ciśnienia parcjalego jest jedynym sposobem na niezawodne monitorowanie stężenia tlenu nawet w środowiskach, które zawierają lub mogą zawierać hel.

Seria mierników 22

Oprócz wysoce wyspecjalizowanego przetwornika EC22 O, seria 22 oferuje szeroką gamę innych wysokiej jakości mierników dla wielu gazów i zakresów pomiarowych:

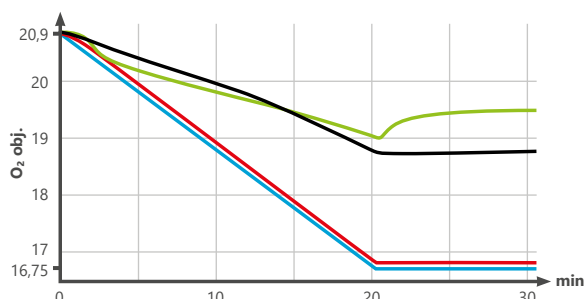
CC22	Do monitorowania gazów palnych
CC22 ex	Do monitorowania gazów palnych w strefie Ex 2
CS22	Do monitorowania czynników chłodniczych
EC22	Do monitorowania gazów toksycznych, H ₂ i O ₂
IR22	Do monitorowania gazów palnych i CO ₂
IR22 F	Do monitorowania CO ₂ w chłodniach
ZD22	Do monitorowania O ₂

Mierniki serii 22 dostępne są standardowo w wersji z wyświetlaczem, przyciskami i klaksonem lub bez.

Odczyty z różnych technologii czujników

0 do 20 % hel w powietrzu
Dodawanie 1 % helu na minutę

- Poziom O₂
- S. ciśnienia cząstkowego EC
- S. z dwutlenkiem cyrkonu
- Standardowy sensor EC



Dane techniczne EC22 O:

Zasada pomiaru: Elektrochemiczny (EC)
Zakres pomiarowy: 0 do 35 obj.¹
Doprowadzenie gazu: Dyfuzja lub adapter przepływu

Żywotność ogniwa pomiarowego: 5 lat
Czas reakcji: t₉₀ ≤ 5 s

Temperatura: 0 do +50 °C
Wilgotność: 0 do 90 % wilg. wzgl.
Ciśnienie: 70 do 125 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 153 x 49 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga: 310 do 390 g

¹ Regulowany zakres pomiarowy

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

