

Miernik EC22 O z wyświetlaczem

Dokładne pomiary O₂
nawet w środowisku
zawierającym hel



Miernik EC22 O z wyświetlaczem

Dokładne pomiary O₂ 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 środowisku gazów o niskiej masie cząsteczkowej opracowany miernik EC22 O z czujnikiem ciśnienia parcjalego i wyświetlaczem.



Analogowy wariant EC22O z jednym wejściem kablowym i wyświetlaczem

Poziom ochrony, wyświetlanie i obsługa

Kompaktowa obudowa do montażu na ścianie jest zabezpieczona przed bryzgami wody i pyłu (IP54). Z przodu EC22 O znajduje się 2,2-calowy wyświetlacz z kolorowym podświetleniem, trzy przyciski do obsługi i serwisowania oraz dwie diody LED stanu.

Komunikacja

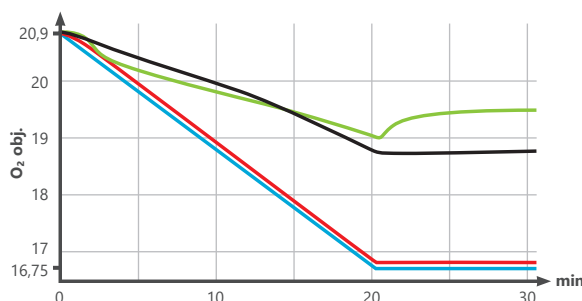
Transmisja sygnałów, np. do sterowników GfG lub nadrzędnych systemów sterowania procesami, odbywa się albo poprzez standard przemysłowy 4-20 mA (alternatywnie również 0,2-1 mA) lub poprzez cyfrowy interfejs RS-485 (Modbus RTU).

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



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, H₂ i O₂
- IR22** Do monitorowania gazów palnych i CO₂
- IR22 F** Do monitorowania CO₂ w chłodniach
- ZD22** Do monitorowania O₂

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

Dane techniczne EC22 O z wyświetlaczem:

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.

Ciężenie: 70 do 125 kPa

Sygnał 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 32 707 03 17 | E-Mail: biuro@gfg.pl

www.gfg.pl

smart
GasDetection
Technologies

