

Miernik EC22 O

Monitorowanie tlenu nawet w środowisku zawierającym hel



 **MADE IN
GERMANY**

www.gfg.pl

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

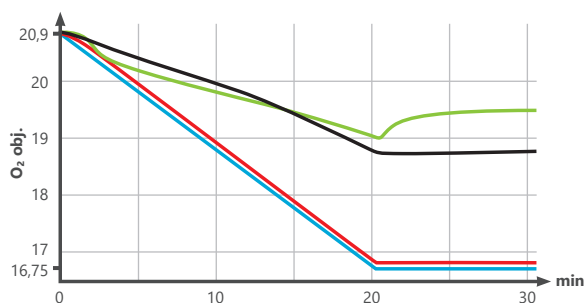
Transmisja sygnałów, np. do sterowników GfG lub nadrzędnych systemów sterowania procesami, odbywa się albo poprzez standard przemysłowy 4-20 mA (alternatywnie również 0,2-1 mA) lub poprzez cyfrowy interfejs RS-485 (Modbus RTU).

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: $t_{90} \leq 5$ s

¹ Regulowany zakres pomiarowy

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

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

