

ZD 21

Detektor tlenu – różne zakresy



Detektor ZD21 wyposażony jest w amperometryczny sensor tlenu bazujący na elektrochemicznej celi z dwutlenku cyrkoniu. Sensor cechuje długoletnia stabilność i selektywność. Nowoczesna i sprawdzona elektronika gwarantuje bezpieczeństwo i dokładność pomiarów. Niestandardowe zakresy pomiarowe predysponują ZD21 do zastosowania w wielu różnych aplikacjach.

- 5 letnia żywotność sensora
- wyjątkowy czas reakcji: $t_{90} < 2$ sek.
- odporny na wpływ zmian ciśnienia, wilgotności i temperatury
- brak zakłóceń przez CO_2
- prosta kalibracja
- niskie koszty eksploatacyjne

Dane techniczne:

Mierzony gaz :

O₂ tlen

Zasada pomiaru:

dwutlenek cyrkoniu z ogranicznikiem prądowym

Standardowy zakres pomiarowy:

0...25 % obj.

Specjalne zakresy pomiarowe :

0...1000 ppm ,
(0...2, 0...5, 0...96) % obj.

Dokładność :

+/- 0,1 Vol % * (powtarzalna)

Metoda pomiaru:

dyfuzja (pomiar przepływu z adaptorem)

Czas reakcji (t_{90}):

< 2 sek. * (0 do 21% obj. O₂)

Temperatura otoczenia:

-25 ... + 50 °C (-30 ... 110 °C opcja)

Wilgotność:

0 ... 99 % (nie skondensowana)

Ciśnienie zewnętrzne:

920 ...1080 hPa (200...5000 hPa opcja)

Żywotność sensora:

> 5 lat
(w zależności od warunków otoczenia)

Sygnal wyjściowy:

0,2 ...1 mA / 4... 20 mA

Zasilanie:

10...32V DC/3W

Stopień ochrony:

IP 54

Wymiary:

100 x 100 x 57 mm
(szer x wys x gł)

Ciężar :

370 g