

# CZUJNIK STĘŻENIA TLENKU WĘGLA

## CSCO-2



Karta katalogowa



## CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Czujnik stężenia tlenku węgla CSCO-2 jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym do pomiaru zawartości tlenku węgla w strefach zagrożonych wybuchem w kopalniach węgla kamiennego. Współpracuje z centralą telemetryczną typu CST-40(A), CST-40C poprzez centralkę analogową CSA-1 lub CSA-2. Może współpracować również z innymi urządzeniami pod warunkiem spełnienia zgodności parametrów przyłącza.

Czujnik CSCO-2 może pracować w trybie analogowym lub cyfrowym. Dla trybu analogowego posiada dwa zakresy pomiarowe umożliwiające pomiar 0÷200 lub 0÷1000 ppm CO. Dla trybu cyfrowego posiada jeden zakres pomiarowy 0-1000 ppm CO umożliwiając jednocześnie wysyłanie (np. przez centralkę CSA-1) numeru fabrycznego czujnika oraz dodatkowych informacji diagnostycznych do systemu.

Czujnik zasilany jest ze źródła iskrobezpiecznego o napięciu 12V. Zmierzona i przetworzona wartość stężenia CO podawana jest na wyjście jako sygnał analogowy o wartości od 0,4V do 2V lub jest transmitowana cyfrowo. Czujnik jest urządzeniem kategorii M1 przez co może być stosowany we wszystkich zakładach górnictwa podziemnego, w których jest prawdopodobne wystąpienie zagrożenia wybuchem metanu i / lub pyłu węglowego.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

### Czujnik stężenia tlenku węgla CSCO-2

Zasilanie	od 8 do 14,5 VDC (nominalnie 12 VDC) max 4 mA
Wyjście, tryby pracy	Jedno, analogowe lub cyfrowe. Jako wyjście analogowe 0,4-2 V lub cyfrowe z jednokierunkową transmisją szeregową
Zakres pomiarowy	0 - 1000 ppm CO
Zakresy wyjściowe (konfigurowane)	0-1000 ppm dla wyjścia cyfrowego 0-200 ppm lub 0-1000 ppm dla wyjścia analogowego
Dokładność	± 3 ppm dla zakresu 0-100 ppm ± 5 ppm dla zakresu 100-200 ppm ± 25 ppm dla zakresu 200-1000 ppm
Błąd temperaturowy	2 %
Rozdzielczość pomiarowa	1 ppm CO
Sposób pomiaru	Ciągły przez dyfuzję
czas odpowiedzi $t_{90}$	≤ 40s
pozycja pracy	Wlot do sensora z boku lub z dołu (zalecane)
Sposób skalowania i konfigurowania	Kalibratorem KR-2
Zakres temperatury pracy	od -10 °C do + 40°C
Zakres wilgotności względnej	od 15% do 95%
Wymiary zewnętrzne	110 x 75 x 80 mm
Masa	0,65 kg
Stopień ochrony obudowy	IP-54

## CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I

Certyfikat badania typu WE: KDB 07 ATEX 257