

CZUJNIK STĘŻENIA GAZÓW

CSHS-2 CSSD-2 CSNO-2, CSND-2



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Czujnik stężenia gazów jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym, w zależności od wykonania, do pomiaru zawartości siarkowodoru (CSHS-2), dwutlenku siarki (CSSD-2), tlenku azotu (CSNO-2) lub dwutlenku azotu (CSND-2) w strefach zagrożonych wybuchem. Współpracuje z centralą telemetryczną typu CST-40(A) i CST-40C poprzez centralkę analogową CSA-1 lub CSA-2. Może współpracować również z innymi urządzeniami pod warunkiem spełnienia warunku zgodności parametrów przyłącza.

Czujnik zasilany jest ze źródła iskrobezpiecznego o napięciu 12V. Zmierzona i przetworzona wartość stężenia mierzonego gazu podawana jest na wyjście analogowe generujące sygnał o wartości od 0,4V do 2V. Dodatkowo, poprzez modulowanie wartości analogowej, wyjście to może pracować w trybie szeregowej transmisji cyfrowej. Praca czujnika w tym trybie umożliwia wysyłanie (np. przez centralkę CSA-1 lub CSA-2) numeru fabrycznego czujnika oraz dodatkowych informacji diagnostycznych.

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 gazów CSHS-2, CSSD-2, CSNO-2, CSND-2

Zasilanie	od 8 do 14,5 VDC (nominalnie 12 VDC)
Pobór prądu zasilania	max 4 mA
Wyjście, tryby pracy	Jedno, analogowe lub cyfrowe.
Tryby pracy wyjścia	Jako wyjście analogowe 0,4-2 V lub cyfrowe z jednokierunkową transmisją szeregową
Zakres pomiarowy (w zależności od wykonania)	0 – 200,0 ppm H ₂ S (CSHS-2) 0 – 100,0 ppm SO ₂ (CSSD-2) 0 – 250,0 ppm NO (CSNO-2) 0 – 20,00 ppm NO ₂ (CSND-2)
Dokładność (w zależności od wykonania)	CSHS-2: ±1 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjąć wartość większą CSSD-2: cyfrowo: ±0,5 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjąć wartość większą analogowo: ±0,6 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjąć wartość większą CSNO-2: cyfrowo: ± 1 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjąć wartość większą analogowo: ± 2 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjąć wartość większą CSND- 2: ± 0,2 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjąć wartość większą
rozdzielczość	0,1 ppm (CSSD-2, CSNO-2, CSHS-2) 0,01 ppm (CSND-2)
sposób pomiaru	ciągły
czas odpowiedzi t ₉₀	≤ 40s
Pozycja pracy	Wlot do sensora z boku lub z dołu (zalecane)
sposób skalowania i konfigurowania	za pomocą kalibratora KR-2
zakres temperatury pracy	od -10 °C do + 40 °C
zakres wilgotności względnej	od 15% do 95% bez kondensacji
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