

CZUJNIK STĘŻENIA GAZÓW

CSHS-1 CSSD-1 CSNO-1, CSND-1



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Czujnik stężenia gazów jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym, w zależności od wykonania, do pomiaru zawartości siarkowodoru (CSHS-1), dwutlenku siarki (CSSD-1), tlenku azotu (CSNO-1) lub dwutlenku azotu (CSND-1) w strefach zagrożonych wybuchem. Współpracuje z centralą telemetryczną typu CST-40(A) i CST-40C w zakresie transmisji i przekazywania danych. Może współpracować również z innymi centralami pod warunkiem spełnienia warunku zgodności parametrów linii zasilającej – pomiarowej.

Czujnik posiada jedno wyjście (UW) służące do sterowania urządzeniem wyłączającym energię w przypadku przekroczenia nastawionego progu alarmowego. Autonomiczny układ zasilania (akumulator) zasila układ czujnika po odłączeniu od linii zasilającej. Komunikacja odbywa się transmisją cyfrową lub częstotliwościową przez linię zasilającą – pomiarową centrali oraz przez kalibrator typu KR-2. Kalibrator komunikuje się z czujnikiem drogą radiową.

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-1, CSSD-1, CSNO-1, CSND-1

zasilanie	od 27 mA do 40 mA (źródło prądowe linii zasilającej – transmisyjnej)
zakres pomiarowy (w zależności od wykonania)	0 – 200,0 ppm H ₂ S (CSHS-1) 0 – 100,0 ppm SO ₂ (CSSD-1) 0 – 250,0 ppm NO (CSNO-1) 0 – 20,00 ppm NO ₂ (CSND-1)
Dokładność (w zależności od wykonania)	CSHS-1: ±1 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjmując wartość większą CSSD-1: ±0,5 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjmując wartość większą CSNO-1: ±1 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjmując wartość większą CSND-1: ±0,2 ppm lub ±1% wartości mierzonej - przyjmując wartość większą
rozdzielczość	0,1 ppm (CSSD-1, CSNO-1, CSHS-1) 0,01 ppm (CSND-1)
sposób pomiaru	ciągły
Czas cyklu pomiarowego czujnika	max. 500ms
czas odpowiedzi t ₉₀	≤ 40s
sposób transmisji	cyfrowa, dwukierunkowa lub częstotliwościowa 10kHz ÷ 5kHz (liniowa)
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
Parametry: - linii zasilającej – sygnałowej - UW „styk z diodą”	U _i = 54 V I _i = 150 mA P _i = 3,3 W U _i = 24 V I _i = 100 mA P _i = 0,25 W

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I

Certyfikat badania typu WE: KDB 08 ATEX 131