

UCS-1

Uniwersalny Czujnik Stacjonarny



CH₄

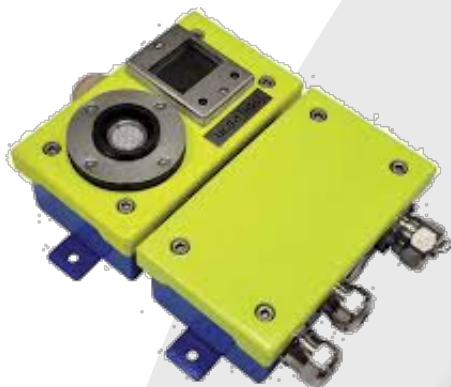
CO

H₂S



CO₂

O₂



TM

CAT

PAT



PRC

TH

UCS-1

Uniwersalny Czujnik Stacjonarny



projektowanie

produkcja

wdrażanie

serwis

Opis urządzenia

Uniwersalny Czujnik Stacjonarny typu UCS-1 służy do pomiaru stężeń tlenu, gazów toksycznych lub wybuchowych ewentualnie temperatury i wilgotności oraz ciśnienia (w zależności od zastosowanego sensora pomiarowego). Czujnik może współpracować z centralą pomiarową typu MKS-2 (transmisja cyfrowa RS485) lub centralą telemetryczną (transmisja modemowa). Opcjonalnie posiada również wejście i wyjście analogowe 0,4..2V pozwalające na współpracę z systemami analogowymi. Ponadto czujnik można wyposażyć w dwa wyjścia stykowe dwustanowe do obsługi innych urządzeń oraz dwa wejścia dwustanowe z kontrolą ciągłości linii. Wyjścia stykowe posiadają optoizolację i mogą być sterowane za pomocą alarmów po przekroczeniu ustawionych wcześniej wartości progów alarmowych. Wykonany jest w wersji Ex i może pracować w strefach zagrożonych wybuchem. Urządzenie może być wykonane w wersji prostej (pojedyncza skrzynka) lub w wersji rozszerzonej (z dodatkową skrzynką przyłączową). Można je wtedy wyposażyć w dodatkowe wejścia i wyjścia analogowe i cyfrowe. Przyrząd UCS-1 możemy wyposażyć w osiem cyfrowych czujników temperatury na odcinku min. 50m.

Podstawowe parametry

Cecha budowy przeciwybuchowej	⊕ I M1 Ex ia I Ma ⊕ II 2G Ex ia IIC T4 Gb	
Maksymalne zakresy pomiarowe	T = -40°C ÷ 85°C	RH = 0 ÷ 100%
	P= 800 ÷ 1600 hPa	CH4 = 0 ÷ 100%
	CO2 = 0 ÷ 1,5%	O2 = 0 ÷ 25%
	CO = 0 ÷ 2000ppm	H2S = 0 ÷ 200ppm
	PRC = od ±125 Pa do ± 5000 Pa	
Rodzaj transmisji	RS485 lub modemowy telemetryczny	
(opcjonalnie)	0,4 - 2,0V output	
Zakres temperatur pracy	od -20°C do 40°C	
Wymiary	150mm x 155mm x 65mm	
	230mm x 155mm x 65mm	
Waga	0,9 kg / 1,4 kg	
Stopień ochrony obudowy	IP-65	