

CZUJNIK RS1x

Karta katalogowa

CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Czujnik RS1x jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym do pomiaru stężeń gazów i sygnalizacji przekroczeń ustawionych progów. Czujnik może być elementem Rozproszonego Systemu Telemetrycznego (RST) i występuje w odmianach:

- RS10 – bez sygnalizatora,
- RS11 - z sygnalizatorem optycznym
- RS12 – z modułem sygnalizacji optyczno-akustycznej.

W zależności od wersji wykonania, w urządzeniu zainstalowana została sonda umożliwiająca pomiar stężenia jednego z następujących gazów: metanu, tlenu, tlenku węgla, dwutlenku węgla, siarkowodoru, dwutlenku siarki, tlenku azotu lub dwutlenku azotu.

Opcjonalnie czujnik może zostać wyposażony w następujące moduły peryferii (maksymalnie 3):

- interfejs RS-485 (Modbus RTU),
- wyjścia obwodu wyłączającego UW1, UW2
- wejście dwustanowe
- wyjście analogowe (4-20mA, 0,4-2V lub 0-10V).

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Czujnik RS1x

Napięcie zasilania	12 VDC (8-16V)	
Pobór prądu (max., przy zasilaniu 12V)	odmiana RSx-M0	pozostałe odmiany
odmiana RS10	70mA	45mA
odmiana RS11	125mA	100mA
odmiana RS12	155mA	130mA
Zakres pomiarowy	RS1x-M0: 0÷5% CH ₄ (katalityczny), 5÷100% CH ₄ (konduktometryczny) RS1x-M1: 0÷100 CH ₄ RS1x-CD: 0÷5% CO ₂ RS1x-CO: 0÷2000ppm CO RS1x-NO: 0÷250ppm NO RS1x-ND: 0÷20ppm NO ₂ RS1x-SD: 0÷50ppm SO ₂ RS1x- HS: 0÷50ppm H ₂ S RS1x- O: 0÷25% O ₂	
Zakres temperatury pracy	-10 °C ÷ +40 °C	
Zakres wilgotności względnej	10% ÷ 95% bez kondensacji	
Pozycja pracy	sondy pomiarowe skierowane w bok, powierzchnia pokrywy równoległe do przepływu powietrza	
Sposób pomiaru	pomiar ciągły, wnikanie gazu przez dyfuzję, metoda zależna od typu mierzonego gazu	
Wyświetlacz	typu OLED, graficzny	
Przyciski	„GÓRA”, „DÓŁ”, „OK”	
Sygnalizator świetlny (RS11x, RS12x)	LED wysokiej jasności, czerwony	
Sygnalizator akustyczny (RS12x)	95dB w odległości 1m	
Wymiary zewnętrzne, bez osłony (zawiesia)	odmiana RS10	110x94x85mm
	odmiana RS11	110x116x85mm
	odmiana RS12	110x193x85mm
Masa	odmiana RS10 i RS11, bez zawiesia	0,7 kg
	odmiana RS12, bez daszku	1,5 kg
Stopień ochrony obudowy	IP 65	

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ

I M1 Ex ia I Ma

Certyfikat badania typu: TEST 17 ATEX 0005X

II 2G Ex ia IIB T4 Gb