

TERMOMETR KANAŁOWY

CSTK-2



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Termometr kanałowy CSTK-2 przeznaczony jest głównie do pomiaru temperatury powietrza w lutniociągach oraz systemach klimatyzacji. W przypadku potrzeby pomiaru temperatury w innych mediach, takich jak ciecze lub media agresywne, wymagane jest zastosowanie dodatkowej osłony termometrycznej. Termometr współpracuje z centralą telemetryczną typu CST-40, CST-40A lub CST-40C poprzez centralkę analogową CSA-1 lub CSA-2. Może współpracować również z innymi urządzeniami pod warunkiem spełnienia warunku zgodności parametrów przyłącza.

Termometr CSTK-2 mierzy temperaturę w zakresie -20 °C do $+50\text{ °C}$ lub -20 °C do $+100\text{ °C}$ (wersja specjalna). Jest zasilany ze źródła iskrobezpiecznego o napięciu 12V. Zmierzona i przetworzona wartość temperatury podawana jest na wyjście analogowe, generujące sygnał o wartości od 0,4V do 2V. Dodatkowo, przez modulowanie wartości analogowej, wyjście to może pracować w trybie szeregowej transmisji cyfrowej. Praca wyjścia w trybie cyfrowym umożliwia wysyłanie (np. przez centralkę CSA-1 lub CSA-2) numeru fabrycznego czujnika oraz dodatkowych informacji diagnostycznych. Urządzenie posiada wyświetlacz LCD, który służy do wyświetlania mierzonej temperatury.

Termometr CSTK-2 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. Urządzenie może również pracować w strefach zagrożonych poza górnictwem (w przemyśle).

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

TERMOMETR KANAŁOWY CSTK-2	
Napięcie zasilania	od 6 do 14,5 VDC (nominalnie 12 VDC)
Pobór prądu	max 4,6mA
Wyjście	jedno, analogowe lub cyfrowe
Tryby pracy wyjścia	jako wyjście analogowe 0,4-2 V lub cyfrowe, jednokierunkowa transmisja szeregową
Zakres pomiarowy	-20 °C do $+50\text{ °C}$ lub -20 °C do $+100\text{ °C}$ (wersja specjalna)
Dokładność	$\pm 1\text{ °C}$
Rozdzielczość	$\pm 0,1\text{ °C}$
Sposób pomiaru	ciągły
Czas odpowiedzi t_{63}	2min (przy prędkości powietrza $v=2\text{ m/s}$)
Pozycja pracy	dowolna (zalecana – sonda termometru skierowana w dół)
Temperatura otoczenia	od -20 °C do $+50\text{ °C}$
Zakres wilgotności względnej	od 15% do 95% bez kondensacji
Wymiary zewnętrzne	100 x 78 x 82 + L mm Lmin= 100 mm Lmax= 1000 mm, gdzie L jest długością sondy pomiarowej
Masa	0,6 kg (dla sondy o długości L= 450mm)
Stopień ochrony obudowy	IP54
Wyjście analogowe (piny 3,4)	$U_o = 5,4\text{ V}$, $I_o = 27\text{ mA}$ I_i , C_i – pomijalnie małe
Zasilanie (piny 1,2)	$U_i = 16\text{ V}$ I_i , C_i – pomijalnie małe

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I, II 2G Ex Ia IIC T4

Certyfikat badania typu WE: TEST 13 ATEX 0023X