

TCHM

Przetwornik temperatury miniaturowy TCHM



Przetwornik temperatury TCHM jest urządzeniem elektronicznym dokonującym przetworzenia rezystancji czujnika na wartość natężenia prądu 4...20 mA w systemie dwu-przewodowym. Przystosowany jest wyłącznie do współpracy z czujnikami Pt100 dwu-przewodowym. Układ elektroniczny przetwornika charakteryzuje się dużą dokładnością przetwarzania, małym dryftem temperaturowym oraz odpornością na zakłócenia. Znajduje szerokie zastosowanie w układach pomiarowych automatyki przemysłowej. Jego konstrukcja pozwala na montaż w głowicach typu MA.

Parametry techniczne

Uniwersalne wejście:

-RTD Pt100, Ni100

Dokładność pomiaru:

-Rezystancyjne $\pm 0,15\%$ zakresu/ °C

Dryft temperaturowy:

-Rezystancyjne $\pm 0,02\%$ zakresu/ °C

Wyjście prądowe:

-Zakres sygnału: 4...20 mA

-Sygnalizacja zwarcia: $2,2 \pm 0,5$ mA

-Sygnalizacja rozwarcia: 27 ± 3 mA

Zasilanie: 12...36VDC/ 30 mA

Temperatura pracy: -20°C...+70°C

KOD czujnika	Zakres pomiarowy [°C]
10	-50...50
15	0...50
20	0...100
25	0...150
30	0...200
35	0...300
40	0...400
45	0...500
50	0...600
55	0...700
60	0...800

Sposób zamawiania

TCHM	A	B	C
------	----------	----------	----------

A Wykonanie

2	dwu-przewodowe
---	----------------

B Linearyzacja charakterystyki

0	Bez linearyzacji
1	Z linearyzacją

C Zakres pomiarowy [°C]

10	-50...50
15	0...50
20	0...100
25	0...150
30	0...200
35	0...300
40	0...400
45	0...500
50	0...600
55	0...700
60	0...800

Przykład zamawiania

TCHM-2-1-10

Co oznacza: Przetwornik temperatury TCHM, wykonanie dwu-przewodowe z linearyzacją temperatury, zakres pomiarowy -50...50