

## PRZETWORNIK POMIAROWY typ TCHM



- sygnał wyjściowy: 4 ... 20 mA
- zasilanie z pętli prądowej
- współpraca z czujnikami Pt100
- podłączenie czujnika Pt100 dwuprzewodowe
- wykonania z linearyzacją charakterystyki czujnika lub bez
- obudowa przeznaczona do montażu w głowicy typu MA

Przetwornik TCHM jest urządzeniem elektronicznym dokonującym przetworzenia rezystancji czujnika Pt100 na wartość natężenia prądu 4...20 mA w systemie dwuprzewodowym. Przystosowany jest do współpracy z czujnikiem temperatury Pt100 wykonanym w technice dwuprzewodowej.

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 głowicy typu MA.

### DANE TECHNICZNE

Typ czujnika wejściowego	Pt100
Zakres przetwarzania	według tabeli <sup>(1)</sup>
Prąd pomiarowy Pt100	0,8 mA
Błąd przetwarzania ( $T_0 = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )	0,15% wartości zakresu
Dryft temperaturowy	0,02% wartości zakresu / °C
Sygnał wyjściowy	4...20 mA
Sygnalizacja rozwarcia Pt100	$27 \pm 3$ mA
Sygnalizacja zwarcia Pt100	$2,2 \pm 0,5$ mA
Zasilanie	12 ... 36 V DC / 30 mA
Temperatura pracy $T_0$	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Wymiary (średnica x wysokość)	25 x 15 mm / ok. 12 g

Kod	Zakres [°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

<sup>(1)</sup> Inne zakresy na życzenie

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia: **TCHM** —

- |     |                                       |                  |                                    |
|-----|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| (1) | Wykonanie                             | <b>2</b>         | wyjście 4 ... 20 mA, dwuprzewodowo |
| (2) | Linearyzacja charakterystyki czujnika | <b>0</b>         | bez linearyzacji                   |
|     |                                       | <b>1</b>         | z linearyzacją                     |
| (3) | Zakres pomiarowy                      | <b>10 ... 60</b> | (kod według tabeli)                |

**Przykład zamawiania:** TCHM-2130 oznacza przetwornik współpracujący z czujnikiem temperatury Pt100 o zakresie przetwarzania 0...200°C, z linearyzacją charakterystyki czujnika, z wyjściem 4...20 mA, zasilany z pętli prądowej.