

## PRZETWORNIK POMIAROWY seria TCH



- sygnał wyjściowy 4 ... 20 mA (TCH-2)  
0 ... 10 V (TCH-3)
- współpraca z czujnikami Pt100, J, K, N, S, R, B
- podłączenie czujnika rezystancyjnego dwuprzewodowe lub trójprzewodowe
- wykonania z linearyzacją charakterystyki czujnika lub bez
- automatyczna kompensacja temperatury zimnych końców termoelementu pomiarowego
- obudowa przystosowana do montażu w głowicy typu B

Przetwornik TCH jest urządzeniem elektronicznym dokonującym przetworzenia rezystancji czujnika Pt100 lub napięcia termoelementu na standardowy sygnał prądowy automatyki 4...20 mA (TCH-2) lub sygnał napięciowy 0...10 V (TCH-3).

Przetworniki serii TCH-2 wykonane są w technice linii dwuprzewodowej, zaś przetworniki serii TCH-3 w technice trójprzewodowej. Układ elektroniczny przetwornika charakteryzuje się dużą dokładnością przetwarzania, małym dryftem temperaturowym oraz odpornością na zakłócenia. Znajduje szerokie zastosowanie w układach pomiarowych automatyki przemysłowej.

### DANE TECHNICZNE

Typ czujnika, zakres przetwarzania	według tabeli <sup>(1), (2)</sup>
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA dwuprzewodowo (TCH-2) 0 ... 10 V do GND (TCH-3)
Prąd pomiarowy czujnika Pt100	0,5 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
Zasilanie	12 ... 36 V DC / 25 mA
Temperatura pracy $T_0$	-20°C...+70°C
Wymiary (średnica x wysokość)	42 x 29 mm
Ciężar	ok. 70 g

Kod	Zakres [°C]	Pt100	J	K	N	S, R, B
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	+	+	+	+	
65	0 ... 1000			+	+	
70	0 ... 1200			+	+	
75	300 ... 1400					+
80	300 ... 1600					+

<sup>(1)</sup> Inne typy czujników na życzenie

<sup>(2)</sup> Inne zakresy na życzenie

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia: TCH —

(1)	Wykonanie	2	wyjscie 4 ... 20 mA, dwuprzewodowo
		3	wyjscie 0 ... 10 V, do GND
(2)	Linearyzacja charakterystyki czujnika	0	bez linearyzacji
		1	z linearyzacją
(3)	Zakres pomiarowy	10 ... 80	(kod wg tabeli)
(4)	Typ czujnika	Pt100, J, K, N, S, R, B	

**Przykład zamawiania:** TCH-2130-Pt100 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.