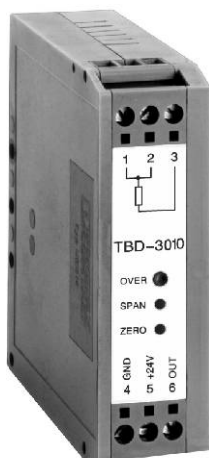


## PRZETWORNIK POMIAROWY

### seria TBD



- sygnał wyjściowy
  - 0 ... 20 mA (TBD-1, TBD-4)
  - 4 ... 20 mA (TBD-5, TBD-6)
  - 0 ... 10 V (TBD-3)
- galwaniczna izolacja wejście - wyjście
- współpraca z czujnikami Pt100, J, K, N, S, R, B
- podłączenie czujnika Pt100 dwu lub trójprzewodowo
- wykonania z linearyzacją charakterystyki czujnika lub bez
- automatyczna kompensacja temperatury zimnych końców termoelementu pomiarowego
- obudowa przystosowana do montażu na szynie 35 mm, DIN EN 50022-35

Przetwornik TBD jest urządzeniem elektronicznym dokonującym przetworzenia rezystancji czujnika Pt100 lub napięcia termoelementu na standardowy sygnał prądowy (0...20 mA / 4...20mA) lub sygnał napięciowy (0...10V) w technice linii trójprzewodowej.

W wersjach prądowych - prąd wyjściowy można otrzymać między wyjściem a masą (TBD-4, TBD-5) lub między wyjściem a plusem zasilania (TBD-1, TBD-6). Obwód wejściowy przetwornika jest galwanicznie odizolowany od obwodu wyjściowego. Szeroka gama wykonania, wysoka jakość oraz odporność na zakłócenia czynią przetworniki serii TBD uniwersalnymi.

### DANE TECHNICZNE

Typ czujnika, zakres przetwarzania	według tabeli <sup>(1),(2)</sup>	
Sygnał wyjściowy	0 ... 20 mA do +24V	(TBD-1)
	0 ... 10 V do GND	(TBD-3)
	0 ... 20 mA do GND	(TBD-4)
	4 ... 20 mA do GND	(TBD-5)
	4 ... 20 mA do +24V	(TBD-6)

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	13 ... 30 V DC, 40 mA
Izolacja wejście - wyjście	750 V AC 50Hz/ 1kV DC
Temperatura pracy $T_0$	0°C... +60°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar	79 x 22,5 x 84 mm / ok. 55 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: TBD —

(1) Wykonanie	<b>1</b>	wyjście 0 ... 20 mA, do +24V
	<b>3</b>	wyjście 0 ... 10 V, do GND
	<b>4</b>	wyjście 0 ... 20 mA, do GND
	<b>5</b>	wyjście 4 ... 20 mA, do GND
	<b>6</b>	wyjście 4 ... 20 mA, do +24V
(2) Linearyzacja charakterystyki czujnika	<b>0</b>	bez linearyzacji
	<b>1</b>	z linearyzacją
(3) Zakres pomiarowy	<b>10 ... 80</b>	(kod wg tabeli)
(4) Typ czujnika	<b>Pt100, J, K, N, S, R, B</b>	

**Przykład zamawiania:** TBD-5130-Pt100 oznacza przetwornik współpracujący z czujnikiem temperatury Pt100 o zakresie 0...200°C, z linearyzacją charakterystyki czujnika, z wyjściem 4...20 mA odniesionym do minusa zasilania (GND).