

## PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK POMIAROWY typ TMD-11



- współpraca z czujnikami temperatury: Pt100 lub Ni100
- podłączenie czujnika 2, 3 lub 4 przewodowe
- wysoka dokładność pomiarów
- interfejs RS485 z protokołem MODBUS-RTU, szybkość 9600 ÷ 115200b/s
- współpraca do 247 przetworników na wspólnej magistrali
- oddzielna sygnalizacja odbioru i nadawania komunikatów, (diody RX i TX)
- sygnalizacja stanu przetwornika (dioda ST)
- przycisk konfiguracji (FN) - stałe ustawienia transmisji
- obudowa przeznaczona do montażu na szynie 35 mm, DIN EN 50022-35

Przetwornik TMD-11 przeznaczony jest do pomiaru temperatury za pomocą czujników termorezystancyjnych Pt100 lub Ni100. Odczyt wyników pomiarowych oraz konfiguracja przetwornika odbywa się poprzez interfejs RS-485 z wykorzystaniem protokołu komunikacji MODBUS-RTU. Do jednej magistrali można podłączyć do 247 przetworników.

Przetwornik charakteryzuje się wysoką dokładnością przetwarzania, niskim dryftem temperaturowym oraz wysoką odpornością na zakłócenia. Może współpracować z dowolnym systemem automatyki opartym na magistrali RS-485 i protokole komunikacyjnym MODBUS-RTU, w szczególności z wielokanałowym rejestratorem temperatury **WRT-16M**.

Do konfiguracji przetwornika służy program **TmdCfg** działający w środowisku Windows<sup>®</sup> (do pobrania ze strony [www.czaki.pl](http://www.czaki.pl)). TMD-11 można podłączyć do portu USB komputera za pomocą interfejsu **IF-485U**.

### DANE TECHNICZNE

Typ czujnika wejściowego	Pt100, Ni100	(PN-EN 60751 + A2:1997)
Podłączenie czujnika	2, 3 lub 4 przewodowe	
Zakres pomiarowy	-200 ... 850°C	<b>(Pt100)</b>
	-60 ... 180°C	<b>(Ni100)</b>
Prąd pomiarowy Pt100, Ni100	0,2 mA	
Błąd przetwarzania	±(0,05°C + 0,05% wskazania)	
Dryft temperaturowy	< 0,005% wskazania / °C	
Czas odpowiedzi	< 0,1s	
Czas uśredniania pomiarów	< 0,3 ÷ 60s (ust. fabr. 1 s)	
Komunikacja	RS-485	
Protokół komunikacyjny	MODBUS-RTU	
Adres sieciowy	1 ... 247	
Szybkość transmisji	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s	
Parametry transmisji	8E1, 8O1, 8N1	( 8 bitów danych + bit kontroli parzystości + bit stop)
<b>Tryb konfiguracyjny - stałe ustawienia</b>	<b>19200, 8 bitów danych, kontrola parzystości: even, 1 bit stop, adres: 244</b>	
Separacja galwaniczna	brak	
Zasilanie	12 ... 36 V DC / 0,2 W	
Temperatura pracy	0 ... +60°C	
Wilgotność	< 90% bez kondensacji	

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

TMD-11