

## Seria TX HMI/PLC

### Moduł dołączany

20 wejść dwustanowych, 12 wyjść dwustanowych 0,5 A ,4 wejść analogowych (U, I, RTD, TC), 4 wyjścia analogowe (U, I)  
TX-IO-XX03



- Podłączany moduł rozszerzający do zastosowania z interfejsami HMI produktów serii TX500 i TX700
- Moduły I/O
- 20 wejść dwustanowych, 24 V DC, PNP
- 12 wyjść dwustanowych, 24 V DC, 0,5 A, PNP
- 4 wejść analogowych U, I, RTD, TC
- 4 wyjścia analogowe, U, I

Typ	TX-IO-XX03
Nr kat.	6828201

Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 V DC
Dopuszczalny zakres	12...30 V DC
Zasilanie systemu	Z HMI
Podłączenie napięcia zasilania	Zdejmowana listwa z terminalami kłatkowymi
Izolacja elektryczna	optyczny, 1500 V <sub>rms</sub>

Digital inputs	
Liczba kanałów	20
Connectivity inputs	3 wtykane listwy z zaciskami sprężynowymi 10-styk., odstęp 3,5 mm (Weidmueller — Omnitec BLZF 3.5/180F)
Input type	PNP
Napięcie sygnału niskiego poziomu	< 6 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	> 12 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	> 3 mA
Opóźnienie wejścia	0,05 (na wejściach S), 0,0002 (na wejściach E) ms
Zasilanie czujników	24 V DC
Izolacja elektryczna	1500 V <sub>rms</sub>

Wejścia analogowe	
Liczba kanałów	4
Tryby pracy	Prądowe, napięciowe, rezystancyjne, termoparowe
Rozdzielczość	12 Bit
Bazowy błąd limitu przy 25 °C	0,1 %

Operating mode voltage	
Maks. napięcie wejścia	15 V
Typy sygnałów wejściowych	4 różnicowe (alternatywnie 8 pojedynczych wejść analogowych, tylko w trybie napięciowym)
Zakres pomiarowy	+/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, 0 ... 1 V, 0 ... 10 V
Linearity	0.1 %
Basic error at 25 °C	0,1 %
Repeat accuracy	< 0.2 %

Tryb pracy prądowy	
Max. Eingangsspannung	15 V
Maks. prąd wejścia	20 mA
Rezystancja obciążenia	200 Ω
Typy sygnałów wejściowych	4 wejścia różnicowe, zasilane zewnątrz
Zakres pomiarowy	0...20 mA, 4...20 mA
Linearity	0.1 %
Basic error at 25 °C	0,1 %

Tryb pracy RTD/rezystancja	
Jednostka temperatury	stopnie °C, stopnie °F
Zakres pomiarowy	-100...850 °C
Typ połączenia	2-, 3-, 4-przewodowe
measurement current	1.2 mA
Repeat accuracy	< 0.1 %

Tryb pracy termopara	
Jednostka temperatury	µV
Zakres pomiarowy	E (-270...1000°C), J (-210...760°C), K (-270...1370°C), R (0...1768°C), S (0...1768°C), T (-270...400°C)
Kompensacja zimnych końców	Zewnętrzne za pomocą wejścia komp. Pt100 (CN4 styki 1–5)
Basic error at 25 °C	0,1 %

Digital outputs	
Liczba kanałów	12
Connectivity outputs	2 wtykane listwy z zaciskami sprężynowymi 10-styk., odstęp 3,5 mm (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Output type	PNP
Napięcie wyjścia	24 V DC
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A
Współczynnik równoczesności	0,23
Opóźnienie wyjścia	0.15 ms
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zasilanie obiektywne	24 V DC zasilane zewnątrz
Izolacja elektryczna	1500 V <sub>ins</sub>

Analog outputs	
Liczba kanałów	4
Tryby pracy	+/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, 0 ... 1 V, 0 ... 10 V +/-2 mA, +/-10 mA, +/-20 mA
Resolution	12 bitów

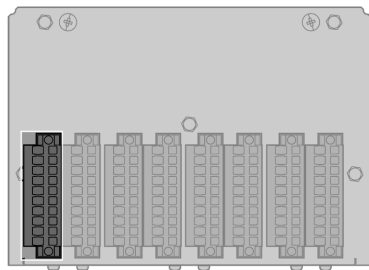
Operating mode voltage	
Load resistor	>1 kΩ
Output signal type	Z jednym zakończeniem
Output signal range	+/-10 V
Linearity	0.15 %

Operating mode current	
Rezystancja obciążenia	<470 Ω
Output signal type	Aktywny
Zakres sygnału wyjściowego	0...20 mA
Linearity	0.2 %

Zgodność z normą/dyrektywą	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, cULus, Class 1, Div. 2, DNV-GL

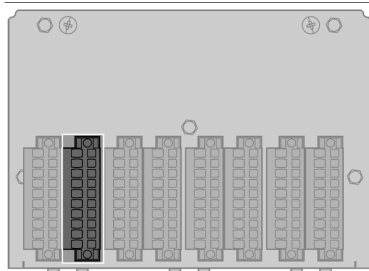
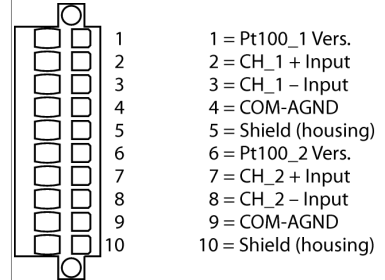
Dane systemowe	
Dimensions (W x L x H)	125.2 x 89.3 x 33.7 mm
Temperatura pracy	0...+50 °C
Stopień ochrony	IP20
materiał obudowy	Metal
Kolor obudowy	srebrny
Montaż	W interfejsach HMI serii TX500 i TX700

## Connection and pin assignment



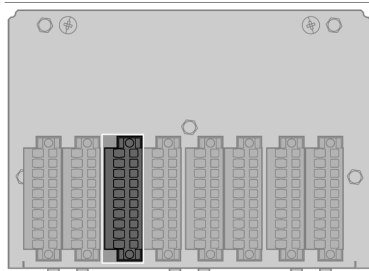
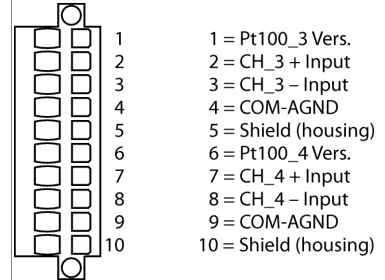
**Wejścia analogowe**

Konfiguracja styków CN1



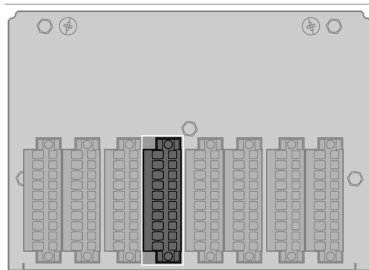
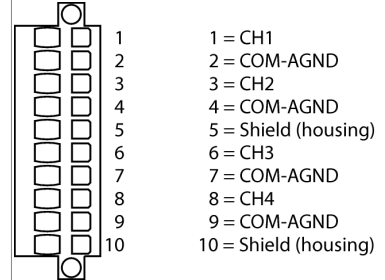
**Wejścia analogowe**

Konfiguracja styków CN2



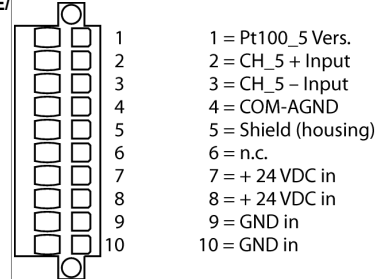
**Wyjścia analogowe**

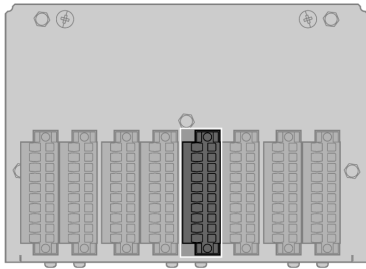
Konfiguracja styków CN3



**Kompensacja zimnego końca (Pt100) i zasilacz cyfrowych WE/WY**

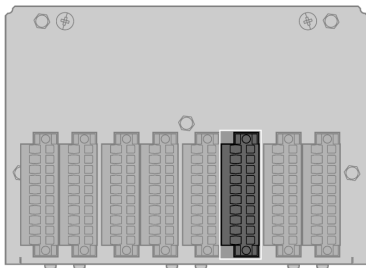
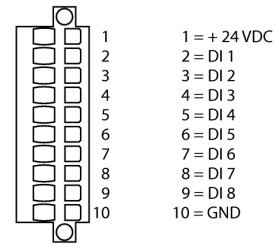
Konfiguracja styków CN4





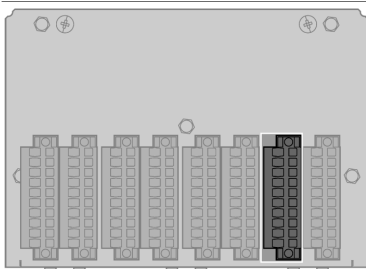
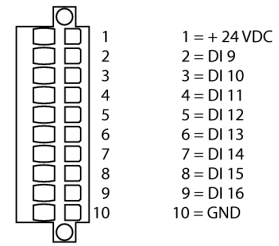
**Wejścia dwustanowe**

**Konfiguracja styków CN5**



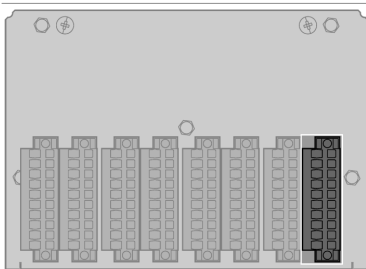
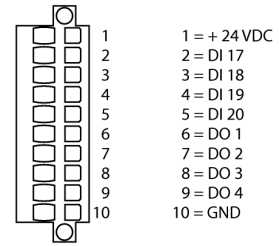
**Wejścia dwustanowe**

**Konfiguracja styków CN6**



**Wejścia i wyjścia dwustanowe**

**Konfiguracja styków CN7**



**Wyjścia dwustanowe**

**Konfiguracja styków CN8**

