

TX HMI/Seria PLC

Modul detaşabil

20 DI, 12 DO 0.5 A ,4 AI (U, I, RTD, TC), 4 AO (U, I)

TX-IO-XX03



- Modul de extensie detaşabil pentru utilizare cu panourile HMI din seria TX500 și TX700
- Module I/O
- 20 intrări digitale, 24 Vcc, PNP
- 12 ieşiri digitale, 24 Vcc, 0.5 A, PNP
- 4 intrări analogice cu 2-fire, U, I, RTD, TC
- 4 ieşiri analogice U, I

Tip	TX-IO-XX03
Nr. ID	6828201

Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	12...30 Vcc
Alimentare sistem	De la HMI
Conectare sursă de alimentare	Benzi conectabile cu cleme terminale
Izolare electrică	optic, 1500 V _{rms}

Intrări digitale	
Număr de canale	20
Connectivity inputs	3 benzi conectabile cu cleme terminale cu arc 10 pini, model de 3,5 mm (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Tip de intrare	PNP
Semnal de tensiune - nivel jos	< 6 V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	> 12 V
Nivel de curent pentru semnal "Low"	< 1 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	> 3 mA
Întârziere la intrare	0.05 (pe intrări S), 0.0002 (pe intrări E) ms
Alimentare senzor	24 Vcc
Izolare electrică	1500 V _{rms}

Intrări analogice	
Număr de canale	4
Moduri de operare	Curent, tensiune, rezistență, termocuplu
Rezoluție	12 Bit
Limită eroare de bază la 25 °C	0,1 %

Operating mode voltage	
Tensiune maximă de intrare	15 V
Tipuri semnal de intrare	4 diferențiale (alternativ 8 AI asimetric, doar în mod tensiune)
Domeniul de măsură	+/-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 %

Mod operare curent	
Max. Eingangsspannung	15 V
Curent maxim de intrare	20 mA
Rezistența de sarcină	200 Ω
Tipuri semnal de intrare	4 intrări diferențiale, alimentate extern
Domeniul de măsură	0...20 mA, 4...20 mA
Linearity	0.1 %
Basic error at 25 °C	0,1 %

Mod operare RTD/rezistență	
Unitatea de temperatură	°Grade Celsius, °Fahrenheit
Domeniul de măsură	-100 ... 850 °C
Tip de conectare	2-, 3-, 4-fire
measurement current	1.2 mA
Repeat accuracy	< 0.1 %

Mod operare termocuplu	
Unitatea de temperatură	μV
Domeniul de măsură	E (-270...1000 °C), J (-210...760 °C), K (-270...1370 °C), R (0...1768 °C), S (0...1768 °C), T (-270...400 °C)
Compensarea joncțiunii reci	Extern via Pt100 comp. Intrare (CN4 Pin 1-5)
Basic error at 25 °C	0,1 %

ieșiri digitale	
Număr de canale	12
Connectivity outputs	2 benzi conectabile cu cleme terminale cu arc 10 pini, model de 3,5 mm (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Tip de ieșire	PNP
Tensiune de ieșire	24 Vcc
Curent de ieșire pe canal	0,5 A
Simultaneity factor	0,23
Întârziere la ieșire	0.15 ms
Protecție la scurtcircuit	Da
Alimentare actuator	24 Vcc alimentat extern
Izolare electrică	1500 V _{ms}

ieșiri analogice	
Număr de canale	4
Moduri de operare	+/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, 0 ... 1 V, 0 ... 10 V +/-2 mA, +/-10 mA, +/-20 mA
Rezoluție	12 biți

Operating mode voltage	
Load resistor	>1 k Ω
Output signal type	Cu un singur capăt
Output signal range	+/-10 V
Linearity	0.15 %

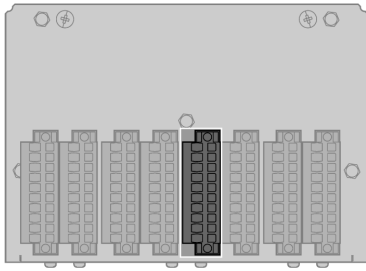
Operating mode current	
Rezistența de sarcină	<470 Ω
Output signal type	Activ
Domeniu semnal de ieșire	0...20 mA
Linearity	0.2 %

Conformitate standard/directivă	
Aprobări și certificări	CE, cULus, Class 1, Div. 2, DNV-GL

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	125.2 x 89.3 x 33.7 mm
Temperatura mediului	0...+50 °C
Clasă de protecție	IP20
material carcasă	Metal
Culoarea carcasei	argintiu
Montare	Pe HMI-urile din seriile TX500 și TX700

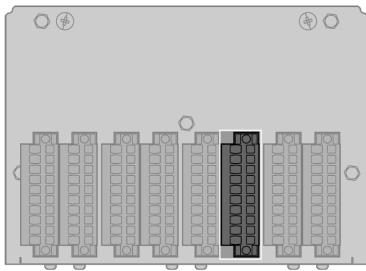
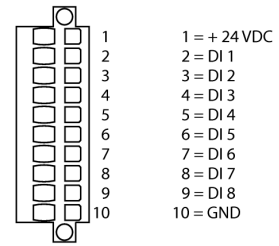
Conectare și alocarea pinilor

	<p>Intrări analogice</p>	<p>Alocare pini CN1</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Pt100_1 Vers. 2 = CH_1 + Input 3 = CH_1 - Input 4 = COM-AGND 5 = Shield (housing) 6 = Pt100_2 Vers. 7 = CH_2 + Input 8 = CH_2 - Input 9 = COM-AGND 10 = Shield (housing)
	<p>Intrări analogice</p>	<p>Alocare pini CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Pt100_3 Vers. 2 = CH_3 + Input 3 = CH_3 - Input 4 = COM-AGND 5 = Shield (housing) 6 = Pt100_4 Vers. 7 = CH_4 + Input 8 = CH_4 - Input 9 = COM-AGND 10 = Shield (housing)
	<p>Ieșiri analogice</p>	<p>Alocare pini CN3</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = CH1 2 = COM-AGND 3 = CH2 4 = COM-AGND 5 = Shield (housing) 6 = CH3 7 = COM-AGND 8 = CH4 9 = COM-AGND 10 = Shield (housing)
	<p>Compensare joncțiune rece (Pt100) și alimentare digitală I/O</p>	<p>Alocare pini CN4</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Pt100_5 Vers. 2 = CH_5 + Input 3 = CH_5 - Input 4 = COM-AGND 5 = Shield (housing) 6 = n.c. 7 = + 24 VDC in 8 = + 24 VDC in 9 = GND in 10 = GND in



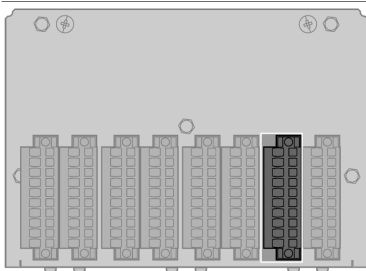
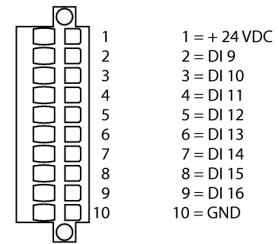
Intrări digitale

Alocare pini CN5



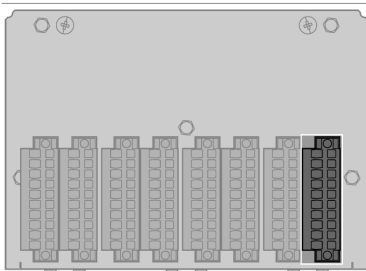
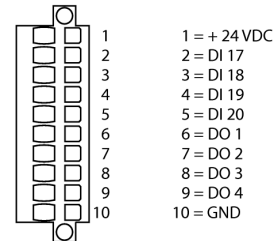
Intrări digitale

Alocare pini CN6



Intrări și ieșiri digitale

Alocare pini CN7



Ieșiri digitale

Alocare pini CN8

