

Serie HMI/PLC TX

Módulo conectable

20 DI, 12 DO 0,5 A, 4 AI (U, I, RTD, TC), 4 AO (U, I)

TX-IO-XX03



- Módulo de expansión conectable para usar con los HMI de las series de productos TX500 y TX700
- Módulo E/S
- 20 entradas digitales, 24 VCC, PNP
- 12 salidas digitales, 24 VCC, 0,5 A, PNP
- 4 entradas analógicas, U, I, RTD, TC
- 4 salidas analógicas, U, I

Tipo	TX-IO-XX03
N.º de ID	6828201

Datos de sistema	
Tensión de alimentación	24 VCC
Rango admisible	12 ... 30 VCC
Alimentación del sistema	en HMI
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	regleta enchufable de bornes elásticos
Separación de potencial	óptico, 1500 V _{rms}

Entradas digitales	
Número de canales	20
Connectivity inputs	Tres regletas conectables con terminales de tipo re-sorter Patrón de 10 polos, 3,5 mm (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Tipo de entrada	PNP
Voltaje de señal de nivel bajo	<6 V
Tensión de señal, nivel alto	>12 V
Corriente de señal, nivel bajo	<1 mA
Corriente de señal, nivel alto	>3 mA
Retardo a la entrada	0.05 (en entradas S), 0.0002 (en entradas E) ms
Alimentación del sensor	24 VCC
Separación de potencial	1500 V _{rms}

Entradas analógicas	
Número de canales	Tipo 4.
Modos de funcionamiento	Corriente, Tensión, Resistor, Termoelemento
Resolución	12 Bit
Límite de error intrínseco a 25 °C	0.1 %

Operating mode voltage	
Tensión de entrada máx.	15 V
Tipos de señales de entrada	4 diferenciales (alternativamente 8 AI de un solo extremo, solo en modo de voltaje)
Rango de medición	+/-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 %

Modo de funcionamiento corriente	
Max. Eingangsspannung	15 V
Corriente de entrada máx.	20 mA
Resistencia de carga	200 Ω
Tipos de señales de entrada	4 entradas diferenciales, alimentadas externamente
Rango de medición	0...20 mA, 4...20 mA
Linearity	0.1 %
Basic error at 25 °C	0.1 %

Modo de funcionamiento RTD/de resistencia	
Unidad de temperatura	°Celsius, °Fahrenheit, mΩ
Rango de medición	-100 ... 850 °C
Tipos de conexión	2, 3, 4 conductores
measurement current	1.2 mA
Repeat accuracy	< 0.1 %

Modo de funcionamiento termoelemento	
Unidad de temperatura	μV
Rango de medición	E (-270 ... 1000 °C), J (-210 ... 760 °C), K (-270 ... 1370 °C), R (0 ... 1768 °C), S (0 ... 1768 °C), T (-270 ... 400 °C)
Compensación de puntos de frío	externo mediante Pt100 comp. Entrada (CN4 Pin 1-5)
Basic error at 25 °C	0.1 %

Salidas digitales	
Número de canales	12
Connectivity outputs	Dos regletas conectables con terminales de tipo resorte Patrón de 10 polos, 3,5 mm (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Tipo de salida	PNP
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida por canal	0,5 A
Factor de simultaneidad	0,23
Retardo a la salida	0.15 ms
Protección cortocircuito	sí
Suministro del actuador	24 VCC alimentación externa
Separación de potencial	1500 V _{ms}

Salidas analógicas	
Número de canales	4
Modos de funcionamiento	+/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, 0 ... 1 V, 0 ... 10 V +/-2 mA, +/-10 mA, +/-20 mA
Resolución	12 Bit

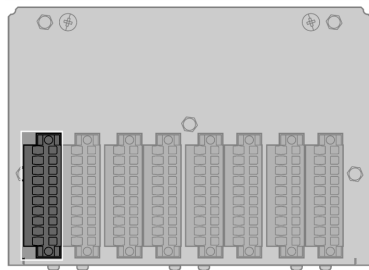
Operating mode voltage	
Load resistor	>1 k Ω
Output signal type	Terminación única
Output signal range	+/-10 V
Linearity	0.15 %

Operating mode current	
Resistencia de carga	<470 Ω
Output signal type	Activo
Área señal de salida	0 ... 20 mA
Linearity	0.2 %

Conformidad con las normas/directivas	
Aprobaciones y certificados	CE, cULus, clase 1, Div. 2, DNV-GL

Datos de sistema	
Medidas (An x L x Al)	125.2 x 89.3 x 33.7 mm
Temperatura ambiente	0...+50 °C
Grado de protección	IP20
Material de la cubierta	metal
Color de la carcasa	plata
Montaje	En HMI de las series TX500 y TX700

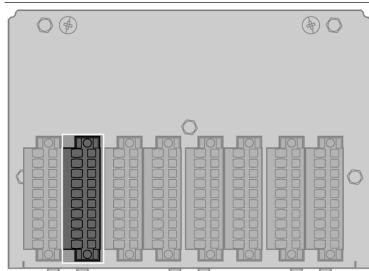
técnica de conexión y distribución de pines



entradas analógicas

Asignación de pines CN1

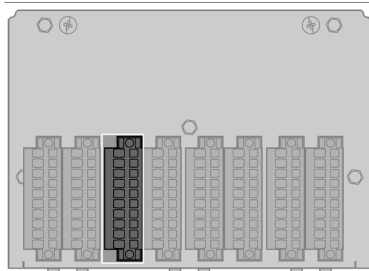
1	1 = Pt100_1 Vers.
2	2 = CH_1 + Input
3	3 = CH_1 - Input
4	4 = COM-AGND
5	5 = Shield (housing)
6	6 = Pt100_2 Vers.
7	7 = CH_2 + Input
8	8 = CH_2 - Input
9	9 = COM-AGND
10	10 = Shield (housing)



entradas analógicas

Asignación de pines CN2

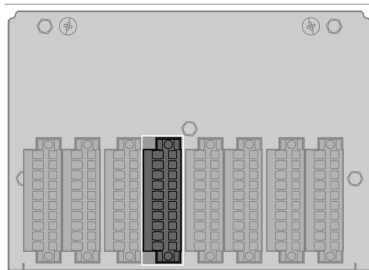
1	1 = Pt100_3 Vers.
2	2 = CH_3 + Input
3	3 = CH_3 - Input
4	4 = COM-AGND
5	5 = Shield (housing)
6	6 = Pt100_4 Vers.
7	7 = CH_4 + Input
8	8 = CH_4 - Input
9	9 = COM-AGND
10	10 = Shield (housing)



Salidas analógicas

Asignación de pines CN3

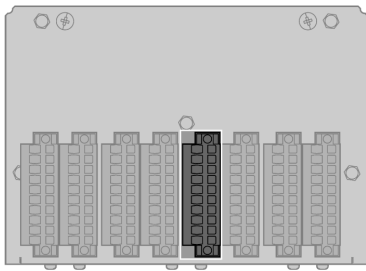
1	1 = CH1
2	2 = COM-AGND
3	3 = CH2
4	4 = COM-AGND
5	5 = Shield (housing)
6	6 = CH3
7	7 = COM-AGND
8	8 = CH4
9	9 = COM-AGND
10	10 = Shield (housing)



Compensación de puntos de frío (Pt100) y alimentación de tensión dig. I/O

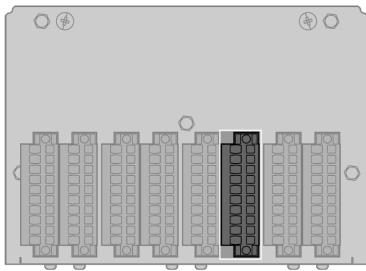
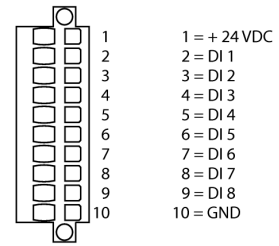
Asignación de pines CN4

1	1 = Pt100_5 Vers.
2	2 = CH_5 + Input
3	3 = CH_5 - Input
4	4 = COM-AGND
5	5 = Shield (housing)
6	6 = n.c.
7	7 = + 24 VDC in
8	8 = + 24 VDC in
9	9 = GND in
10	10 = GND in



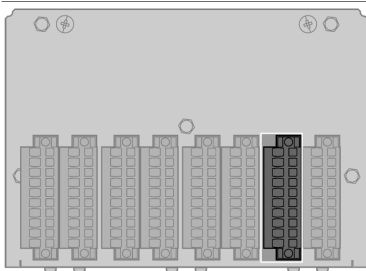
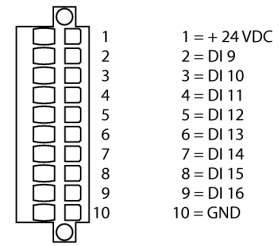
Entradas digitales

Asignación de pines CN5



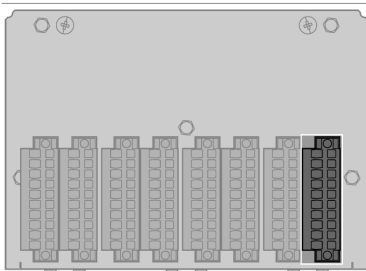
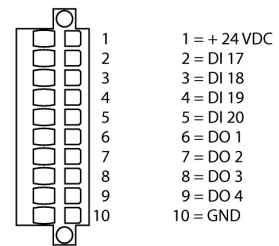
Entradas digitales

Asignación de pines CN6



Entradas y salidas digitales

Asignación de pines CN7



salidas digitales

Asignación de pines CN8

