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 extensión conectable para usar con los HMI de las series de productos TX700 y TX800
- Módulos 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 resorte 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 %

edición • 2024-10-03T00:53:04+02:00

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_{rms}

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 kΩ
Output signal type	Terminación única
Output signal range	+/-10 V
Linearity	0.15 %

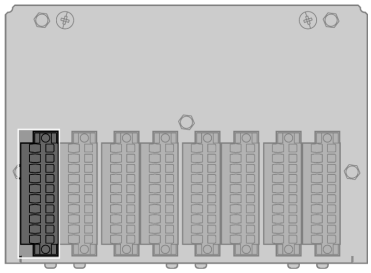
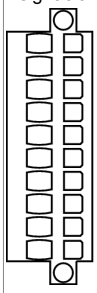
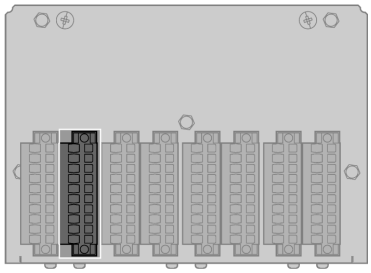
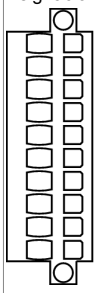
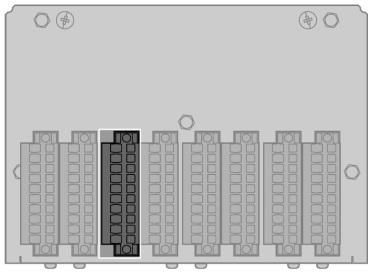
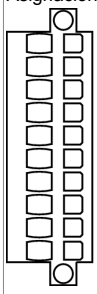
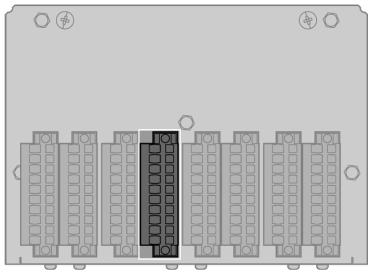
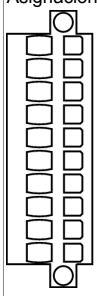
Operating mode current	
Resistencia de carga	<470 Ω
Output signal type	Activo
Área señal de salida	0 … 20 mA
Linearity	0.2 %

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

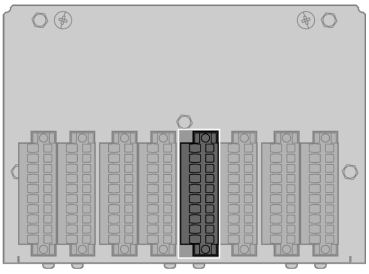
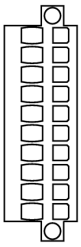
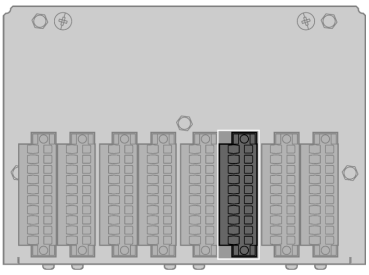
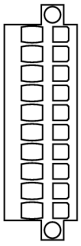
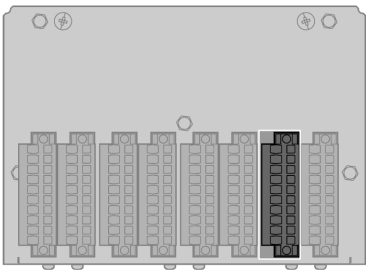
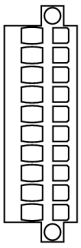
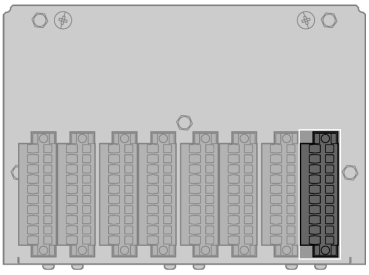
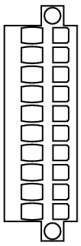
Datos de sistema	
Medidas (An x L x Al)	125.2 x 89.3 x 33.7 mm
Temperatura ambiente	0…+50 °C
Grado de protección	IP20
Material de la cubierta	metal
Color de la carcasa	plata
Montaje	En HMI de las series TX500 y TX700

edición • 2024-10-03T00:53:04+02:00

técnica de conexión y distribución de pines

	**entradas analógicas**	Asignación de pines CN1  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)
	**entradas analógicas**	Asignación de pines CN2  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)
	**Salidas analógicas**	Asignación de pines CN3  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)
	**Compensación de puntos de frío (Pt100) y alimentación de tensión dig. I/O**	Asignación de pines CN4  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

edición • 2024-10-03T00:53:04+02:00

	**Entradas digitales**	Asignación de pines CN5  1 = + 24 VDC 2 = DI 1 3 = DI 2 4 = DI 3 5 = DI 4 6 = DI 5 7 = DI 6 8 = DI 7 9 = DI 8 10 = GND
	**Entradas digitales**	Asignación de pines CN6  1 = + 24 VDC 2 = DI 9 3 = DI 10 4 = DI 11 5 = DI 12 6 = DI 13 7 = DI 14 8 = DI 15 9 = DI 16 10 = GND
	**Entradas y salidas digitales**	Asignación de pines CN7  1 = + 24 VDC 2 = DI 17 3 = DI 18 4 = DI 19 5 = DI 20 6 = DO 1 7 = DO 2 8 = DO 3 9 = DO 4 10 = GND
	**salidas digitales**	Asignación de pines CN8  1 = + 24 VDC 2 = DO 5 3 = DO 6 4 = DO 7 5 = DO 8 6 = DO 9 7 = DO 10 8 = DO 11 9 = DO 12 10 = GND

edición • 2024-10-03T00:53:04+02:00