Série TX HMI / PLC
Module plug-in
20 DI, 12 DO 0,5 A ,4 AI (U, I, RTD, TC), 4 AO (U, I)
TX-IO-XX03

Type	TX-IO-XX03
N° d'identification	6828201

Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	12 … 30 VDC
Alimentation du système	Depuis l'IHM
Technique de connexion - alimentation en tension	Barrette de borniers à ressort enfichable
Isolation	optique, 1500 V_{rms}

Entrées digitales	
Nombre de canaux	20
Technique de raccordement, entrée	3 barrettes de borniers à ressort enfichables 10 pôles, pas de 3,5 mm (Weidmueller - Omnimate BLZF 3.5/180F)
Type d'entrée	PNP
Tension de signal - niveau bas	<6 V
Tension de signal - niveau élevé	>12 V
Courant de signal - niveau bas	<1 mA
Courant de signal - niveau élevé	>3 mA
Retard à l'entrée	0,05 ms (sur les entrées S), 0,0002 ms (sur les entrées E)
Alimentation de détecteur	24 VDC
Isolation	1500 V_{rms}

Entrées analogiques	
Nombre de canaux	4
Modes de fonctionnement	Courant, tension, résistance, thermocouple
Résolution	12 Bit
Limite d'erreur intrinsèque à 25 °C	0.1 %

Operating mode voltage	
Tension d'entrée max.	15 V
Types de signaux d'entrée	4 différentiels (alternativement 8 AI à extrémité simple, uniquement dans le mode de fonctionnement tension)
Plage de mesure	+/-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 %

Mode de fonctionnement courant	
Max. Eingangsspannung	15 V
Courant d'entrée max.	20 mA
Résistance de charge	200 Ω
Types de signaux d'entrée	4 entrées différentielles, alimentation externe
Plage de mesure	0…20 mA, 4…20 mA
Linearity	0.1 %
Basic error at 25 °C	0.1 %

- Module d'extension enfichable pour une utilisation avec des IHM de la gamme de produits TX700 et TX800
- Module d'E/S
- 20 entrées numériques, 24 VCC, PNP
- 12 sorties numériques, 24 VCC, 0,5 A, PNP
- 4 entrées analogiques, U, I, RTD, TC
- 4 sorties analogiques, U, I

édition • 2025-02-28T09:05:04+01:00

Mode de fonctionnement RTD/résistance	
Unité de température	°Celsius, °Fahrenheit, mΩ
Plage de mesure	-100 … 850 °C
Types de raccordement	2, 3, 4 fils
measurement current	1.2 mA
Repeat accuracy	< 0.1 %

Mode de fonctionnement thermocouple	
Unité de température	µV
Plage de mesure	E (-270…1000 °C), J (-210…760 °C), K (-270…1370 °C), R (0…1768 °C), S (0…1768 °C), T (-270…400 °C)
Compensation du point froid	Externe via Pt100 comp. entrée (CN4 Pin 1-5)
Basic error at 25 °C	0.1 %

Sorties digitales	
Nombre de canaux	12
Technique de raccordement, sortie	2 barrettes de borniers à ressort enfichables 10 pôles, pas de 3,5 mm (Weidmueller - Omnimate BLZF 3.5/180F)
Type de sortie	PNP
Tension de sortie	24 VDC
Courant de sortie par canal	0.5 A
Facteur de simultanéité	00:23
Retard à la sortie	0.15 ms
Protection contre les courts-circuits	oui
Alimentation d'actuateur	24 VDC, alimentation externe
Isolation	1500 V_{rms}

Sorties analogiques	
Nombre de canaux	4
Modes de fonctionnement	+/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, 0 … 1 V, 0 … 10 V +/-2 mA, +/-10 mA, +/-20 mA
Résolution	12 Bit

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

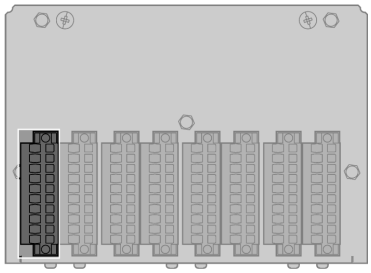
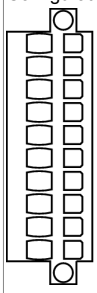
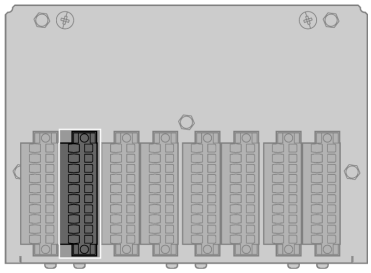
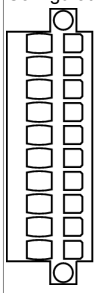
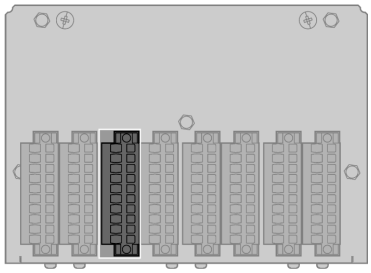
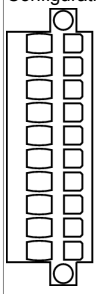
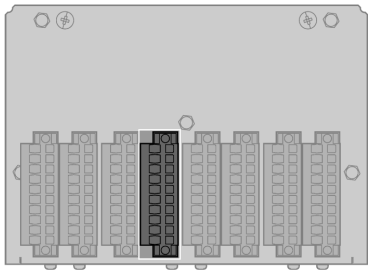
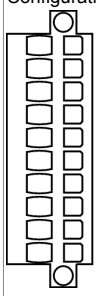
Operating mode current	
Résistance de charge	< 470 Ω
Output signal type	activée
Plage de signal de sortie	0 … 20 mA
Linearity	0.2 %

Conformité de normes/de directives	
Homologations et certificats	CE, cULus, classe 1 div. 2, DNV-GL

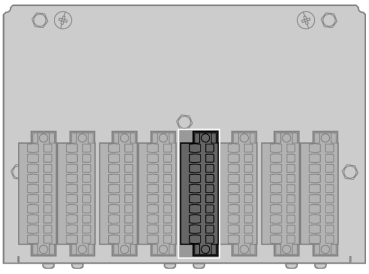
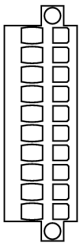
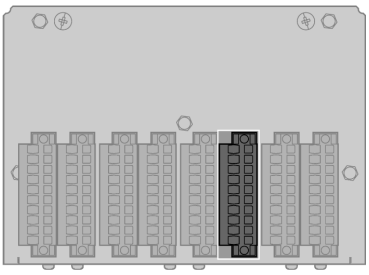
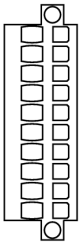
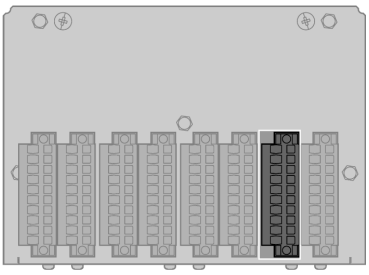
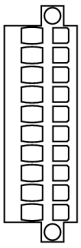
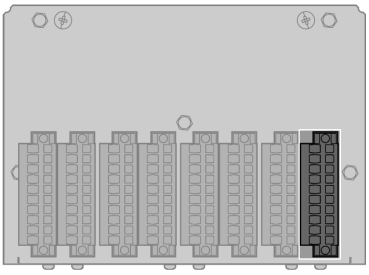
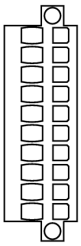
Données de système	
Dimensions (L x H x P)	125.2 x 89.3 x 33.7 mm
Température ambiante	0…+50 °C
Mode de protection	IP20
Matériau de boîtier	métal
Couleur de boîtier	argent
Montage	sur HMI des séries TX500 et TX700

édition • 2025-02-28T09:05:04+01:00

connectique et configuration des broches

	**Entrées analogiques**	Configuration des broches 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)
	**Entrées analogiques**	Configuration des broches 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)
	**Sorties analogiques**	Configuration des broches 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)
	**Compensation de point froid (Pr100) et alimentation en tension numér. I/O**	Configuration des broches 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

édition • 2025-02-28T09:05:04+01:00

	**Entrées digitales**	Configuration des broches 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
	**Entrées digitales**	Configuration des broches 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
	**entrées et sorties digitales**	Configuration des broches 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
	**Sorties digitales**	Configuration des broches 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

édition • 2025-02-28T09:05:04+01:00