

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



- Module d'extension plug-in pour l'utilisation avec des HMI de la famille de produit TX500 et TX700
- Module E/S
- 20 entrées digitales, 24 VDC, pnp
- 12 sorties digitales, 24 VDC, 0.5A max., pnp
- 4 entrées analogiques, U, I, RTD, TC
- 4 sorties analogiques, U, I

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 _{ms}

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 (sur les entrées S), 0,0002 (sur les entrées E) ms
Alimentation de détecteur	24 VDC
Isolation	1500 V _{ms}

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 %

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 _{ins}

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 k Ω
Output signal type	extrémité simple
Output signal range	+/-10 V
Linearity	0.15 %

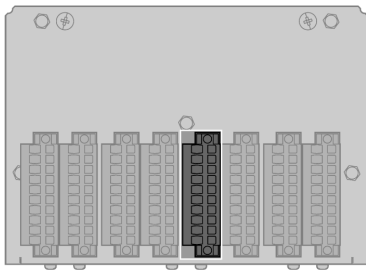
Operating mode current	
Résistance de charge	<470 Ω
Output signal type	activée
Plage de signal de sortie	0 ... 20 mA
Linearity	0.2 %

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

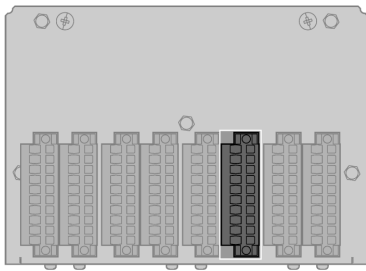
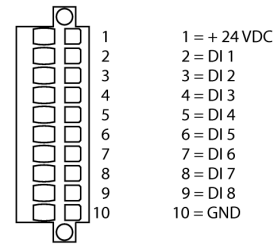
connectique et configuration des broches

	<p>Entrées analogiques</p>	<p>Configuration des broches CN1</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>1 = Pt100_1 Vers.</td></tr> <tr><td>2</td><td>2 = CH_1 + Input</td></tr> <tr><td>3</td><td>3 = CH_1 - Input</td></tr> <tr><td>4</td><td>4 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>5</td><td>5 = Shield (housing)</td></tr> <tr><td>6</td><td>6 = Pt100_2 Vers.</td></tr> <tr><td>7</td><td>7 = CH_2 + Input</td></tr> <tr><td>8</td><td>8 = CH_2 - Input</td></tr> <tr><td>9</td><td>9 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 = Shield (housing)</td></tr> </table>	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)
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)																					
	<p>Entrées analogiques</p>	<p>Configuration des broches CN2</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>1 = Pt100_3 Vers.</td></tr> <tr><td>2</td><td>2 = CH_3 + Input</td></tr> <tr><td>3</td><td>3 = CH_3 - Input</td></tr> <tr><td>4</td><td>4 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>5</td><td>5 = Shield (housing)</td></tr> <tr><td>6</td><td>6 = Pt100_4 Vers.</td></tr> <tr><td>7</td><td>7 = CH_4 + Input</td></tr> <tr><td>8</td><td>8 = CH_4 - Input</td></tr> <tr><td>9</td><td>9 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 = Shield (housing)</td></tr> </table>	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)
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)																					
	<p>Sorties analogiques</p>	<p>Configuration des broches CN3</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>1 = CH1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>3</td><td>3 = CH2</td></tr> <tr><td>4</td><td>4 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>5</td><td>5 = Shield (housing)</td></tr> <tr><td>6</td><td>6 = CH3</td></tr> <tr><td>7</td><td>7 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>8</td><td>8 = CH4</td></tr> <tr><td>9</td><td>9 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 = Shield (housing)</td></tr> </table>	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)
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)																					
	<p>Compensation de point froid (Pr100) et alimentation en tension numér. I/O</p>	<p>Configuration des broches CN4</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>1 = Pt100_5 Vers.</td></tr> <tr><td>2</td><td>2 = CH_5 + Input</td></tr> <tr><td>3</td><td>3 = CH_5 - Input</td></tr> <tr><td>4</td><td>4 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>5</td><td>5 = Shield (housing)</td></tr> <tr><td>6</td><td>6 = n.c.</td></tr> <tr><td>7</td><td>7 = + 24 VDC in</td></tr> <tr><td>8</td><td>8 = + 24 VDC in</td></tr> <tr><td>9</td><td>9 = GND in</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 = GND in</td></tr> </table>	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
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																					



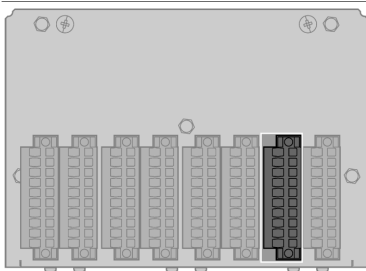
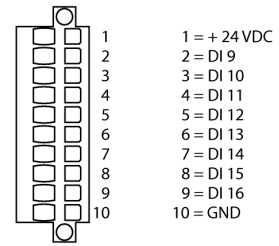
Entrées digitales

Configuration des broches CN5



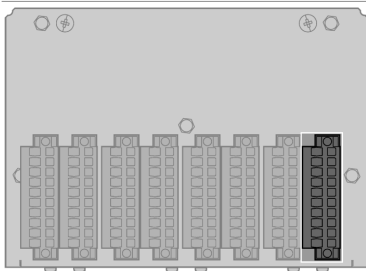
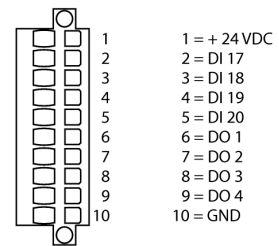
Entrées digitales

Configuration des broches CN6



entrées et sorties digitales

Configuration des broches CN7



Sorties digitales

Configuration des broches CN8

