

Серия TX HMI/PLC

Подключаемый модуль

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

TX-IO-XX03



- Подключаемый модуль расширения для использования с HMI серии TX500 и TX700
- Модули ввода/вывода
- 20 цифровых входов, 24 В пост. тока, PNP
- 12 цифровых входов, 24 В пост. тока, 0,5 А, PNP
- 4 аналоговых входа, U, I, RTD, TC
- 4 аналоговых выхода, U, I

Тип	TX-IO-XX03
ID №	6828201
Системные данные	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	12...30 В DC
Питание системы	Из ЧМИ
Подключение источника напряжения	Съемная колодка с зажимными клеммами
Электрическая изоляция	оптический, 1500 В _{мс}
Цифровые входы	
Количество каналов	20
Connectivity inputs	3 подключаемые колодки с пружинными клеммами
	10-конт., схема 3,5 мм
	(Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
тип входа	PNP
Минимальный уровень напряжения сигнала	< 6 В
Максимальный уровень напряжения сигнала	> 12 В
Мин. уровень тока сигнала	< 1 mA
Макс. уровень тока сигнала	> 3 mA
Задержка на входе	0,05 (на S входах), 0,0002 (на E входах) мс
Питание датчика	24 В DC
Электрическая изоляция	1500 В _{мс}
Аналоговые входы	
Количество каналов	4
Рабочие режимы	Ток, напряжение, сопротивление, термопара
Разрешение	12 Бит
Предельная ошибка при 25 °C	0,1 %
Operating mode voltage	
Макс. входное напряжение	15 В
Типы входных сигналов	4 дифференциальных (или 8 аналоговых входов, несимметричных, только в режиме напряжения)
Диапазон измерения	+/-100 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В, 0 ... 1 В, 0 ... 10 В
Linearity	0,1 %
Basic error at 25 °C	0,1 %
Repeat accuracy	< 0,2 %
Рабочий режим, ток	
Max. Eingangsspannung	15 В
Макс. входной ток	20 mA
Сопротивление нагрузки	200 Ω
Типы входных сигналов	4 различных входа, с внешним питанием
Диапазон измерения	0...20 mA, 4...20 mA
Linearity	0,1 %
Basic error at 25 °C	0,1 %

Серия TX HMI/PLC

Подключаемый модуль

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

TX-IO-XX03

Рабочий режим, РТД/сопротивление

Температурная шкала	°град. Цельсия, °Фаренгейта
Диапазон измерения	-100 ... 850 °C
Тип соединения	2-, 3-, 4-проводн.
measurement current	1.2 mA
Repeat accuracy	< 0.1 %

Рабочий режим, термопара

Температурная шкала	мкВ
Диапазон измерения	E (-270...1000 °C), J (-210...760 °C), K (-270...1370 °C), R (0...1768 °C), S (0...1768 °C), T (-270...400 °C)
Компенсация холодного спая	Внешний через Pt100 комп. вход (CN4 Конт. 1-5)
Basic error at 25 °C	0,1 %

цифровые выходы

Количество каналов	12
Connectivity outputs	2 подключаемые колодки с пружинными клеммами 10-конт., схема 3,5 мм (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Тип выхода	PNP
Напряжение на выходе	24 В =
Выходной ток на канал	0.5 A
Коэффициент одновременности	0,23
Задержка на выходе	0.15 мс
Защита от короткого замыкания	да
Питание привода	24 В DC с внешним питанием
Электрическая изоляция	1500 V _{max}

аналоговые выходы

Количество каналов	4
Рабочие режимы	+/-100 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В, 0 ... 1 В, 0 ... 10 В +/-2 мА, +/-10 мА, +/-20 мА
Разрешение	12 бит

Operating mode voltage

Load resistor	>1 kΩ
Output signal type	Одноконтатный
Output signal range	+/-10 V
Linearity	0.15 %

Operating mode current

Load resistor	<470 Ω
Output signal type	Активация выхода
Диапазон выходного сигнала	0..20 mA
Linearity	0.2 %

Соответствие стандартам/директивам

Лицензии и сертификаты	CE, cULus, класс 1, подразд. 2, DNV-GL
------------------------	--

Системные данные

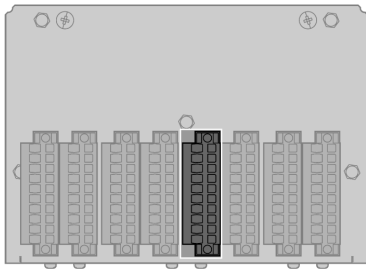
Размеры (Ш x Д x В)	125.2 x 89.3 x 33.7 мм
Температура окружающей среды	0...+50 °C
Степень защиты	IP20
материал корпуса	Металл
Цвет конструкции	серебряный
Монтаж	На HMI серии TX500 и TX700

Серия TX HMI/PLC
Подключаемый модуль
20 DI, 12 DO 0,5 A ,4 AI (U, I, RTD, TC), 4 AO (U, I)
TX-IO-XX03

Маркировка пинов и подключения

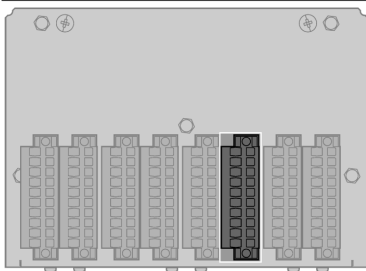
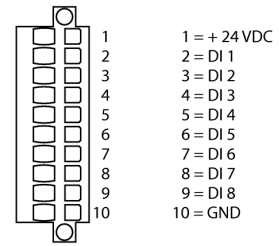
	<p>Аналоговые входы</p>	<p>Конфигурация ПИН-контактов CN1</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>1 = Pt100_1 Vers.</td></tr> <tr><td>2</td><td>2 = CH_1 + Input</td></tr> <tr><td>3</td><td>3 = CH_1 - Input</td></tr> <tr><td>4</td><td>4 = COM-AGND</td></tr> <tr><td>5</td><td>5 = Shield (housing)</td></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>Аналоговые входы</p>	<p>Конфигурация ПИН-контактов 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>Аналоговые выходы</p>	<p>Конфигурация ПИН-контактов 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>Компенсация холодного спая (Pt100) и питание цифрового модуля ввода-вывода</p>	<p>Конфигурация ПИН-контактов 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																					

Серия TX HMI/PLC
Подключаемый модуль
20 DI, 12 DO 0,5 A ,4 AI (U, I, RTD, TC), 4 AO (U, I)
TX-IO-XX03



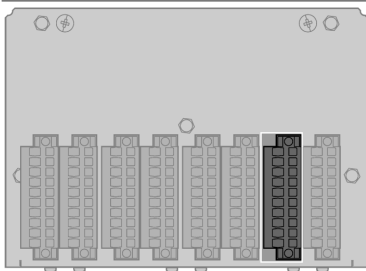
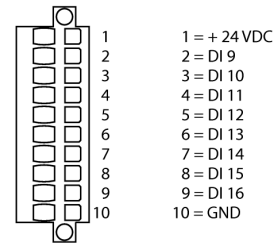
Цифровые входы

Конфигурация контактов CN5



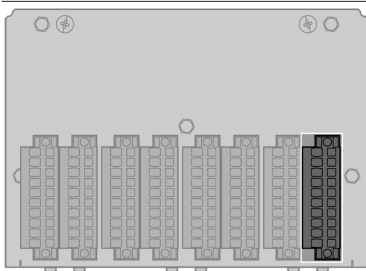
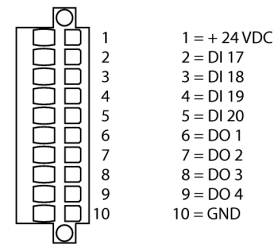
Цифровые входы

Конфигурация контактов CN6



Дискретные входы и выходы

Конфигурация контактов CN7



Цифровые выходы

Конфигурация контактов CN8

