

TX HMI/PLC Serisi

Takılabilir Modül

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

TX-IO-XX03



- TX500 ve TX700 ürün serilerinin HMI'ları ile kullanım için takılabilir uzatma modülü
- G/Ç Modülleri
- 20 dijital giriş, 24 VDC, PNP
- 12 dijital çıkış, 24 VDC, 0,5 A, PNP
- 4 analog giriş, U, I, RTD, TC
- 4 analog çıkış, U, I

Tip	TX-IO-XX03
Tanıt. no.	6828201
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	12...30 VDC
Sistem güç beslemesi	HMI'dan
Gerilim besleme bağlantısı	Kafes kenet terminalli takılabilir şerit
Electrical isolation	optik, 1500 V _{ms}
Digital inputs	
Number of channels	20
Connectivity inputs	3 yaylı tip terminalli takılabilir şerit 10 pimli, 3,5 mm patern (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Input type	PNP
Düşük seviye sinyal gerilimi	< 6 V
Yüksek seviye sinyal gerilimi	> 12 V
Düşük seviye sinyal akımı	< 1 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	> 3 mA
Giriş gecikmesi	0,05 (S girişlerde), 0,0002 (E girişlerde) ms
Sensor supply	24 VDC
Elektrik yalıtımı	1500 V _{ms}
Analog girişler	
Kanal sayısı	Sınıf 4.
İşletme modları	Akım, gerilim, direnç, termokupl
Çözünürlük	12 Bit
25°C'de temel arıza sınırı	%0,1

Operating mode voltage	
Maks. giriş gerilimi	15 V
Giriş sinyali türleri	4 farklı (alternatif olarak tek uçlu 8 AI, yalnızca gerilim modunda)
Ölçüm aralığı	+/-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 %

Çalışma modu akımı	
Max. Eingangsspannung	15 V
Maks. giriş akımı	20 mA
Yük direnci	200 Ω
Giriş sinyali türleri	4 diferansiyel giriş, haricen güç verilir
Ölçüm aralığı	0...20 mA, 4...20 mA
Linearity	0.1 %
Basic error at 25 °C	%0,1

Çalışma Modu RTD'si/Direnci	
Sıcaklık birimi	°Derece Celsius, °Fahrenheit
Ölçüm aralığı	-100 ... 850 °C
Bağlantı türü	2-, 3-, 4-telli
measurement current	1.2 mA
Repeat accuracy	< 0.1 %

İşletme Modu Termokuplu	
Sıcaklık birimi	µV
Ölçüm aralığı	E (-270...1000 °C), J (-210...760 °C), K (-270...1370 °C), R (0...1768 °C), S (0...1768 °C), T (-270...400 °C)
Soğuk bağlantı dengelemesi	Pt100 bilg. Girdisi (CN4 Pim 1-5) ile harici
Basic error at 25 °C	%0,1

Digital outputs	
Number of channels	12
Connectivity outputs	2 yaylı tip terminalli takılabilir şerit 10 pimli, 3,5 mm patern (Weidmueller — Omnimate BLZF 3.5/180F)
Output type	PNP
Çıkış voltajı	24 VDC
Kanal başına çıkış akımı	0,5 A
Eşzamanlılık faktörü	0,23
Çıkış gecikmesi	0.15 ms
Kısa devre koruması	evet
Actuator power supply	24 VDC haricen beslenir
Elektrik yalıtımı	1500 V _{ms}

Analog outputs	
Kanal sayısı	4
İşletme modları	+/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, 0 ... 1 V, 0 ... 10 V +/-2 mA, +/-10 mA, +/-20 mA
Resolution	12 bit

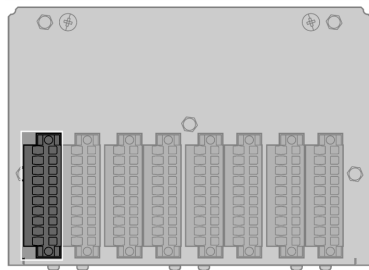
Operating mode voltage	
Load resistor	>1 k Ω
Output signal type	Tek uçlu
Output signal range	+/-10 V
Linearity	0.15 %

Operating mode current	
Yük direnci	<470 Ω
Output signal type	Aktif
Çıkış sinyali aralığı	0...20 mA
Linearity	0.2 %

Standart/Direktif uygunluğu	
Onaylar ve sertifikalar	CE, cULus, Sınıf 1, Böl. 2, DNV-GL

General Information	
Boyutlar (W x L x H)	125.2 x 89.3 x 33.7 mm
Ortam sıcaklığı	0...+50 °C
IP Derecesi	IP20
Housing material	Metal
Muhafaza rengi	gümüş
Montaj	TX500 ve TX700 serisinin HMI'leri üzerinde

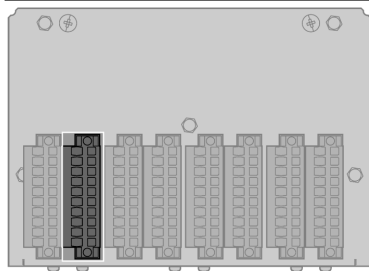
Connection and pin assignment



Analog Inputs

Pim Ataması CN1

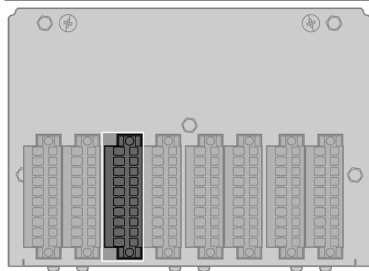
1	1 = Pt100_1 Vers.
2	2 = CH_1 + Input
3	3 = CH_1 - Input
4	4 = COM-AGND
5	5 = Shield (housing)
6	6 = Pt100_2 Vers.
7	7 = CH_2 + Input
8	8 = CH_2 - Input
9	9 = COM-AGND
10	10 = Shield (housing)



Analog Inputs

Pim Ataması CN2

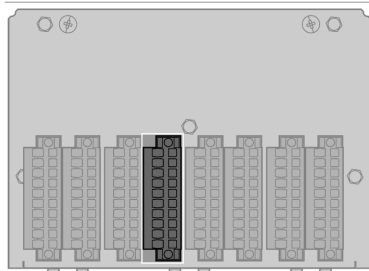
1	1 = Pt100_3 Vers.
2	2 = CH_3 + Input
3	3 = CH_3 - Input
4	4 = COM-AGND
5	5 = Shield (housing)
6	6 = Pt100_4 Vers.
7	7 = CH_4 + Input
8	8 = CH_4 - Input
9	9 = COM-AGND
10	10 = Shield (housing)



Analog Outputs

Pim Ataması CN3

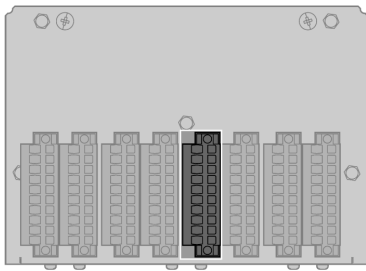
1	1 = CH1
2	2 = COM-AGND
3	3 = CH2
4	4 = COM-AGND
5	5 = Shield (housing)
6	6 = CH3
7	7 = COM-AGND
8	8 = CH4
9	9 = COM-AGND
10	10 = Shield (housing)



Soğuk Bağlantı Telifisi (Pt100) ve Güç Besleme Dijital I/O

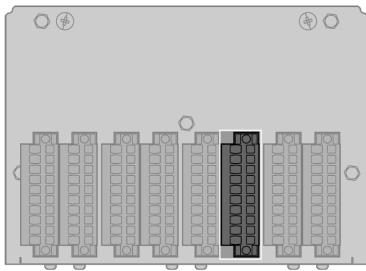
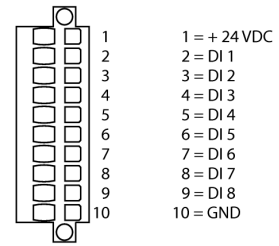
Pim Ataması CN4

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



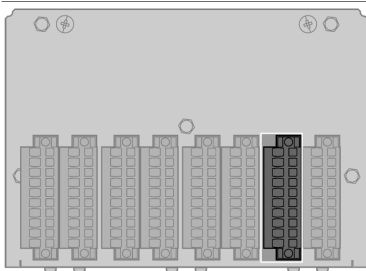
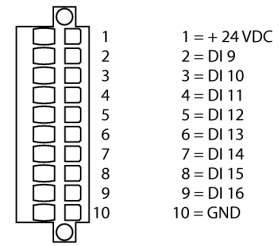
Dijital Giriş

Pim Ataması CN5



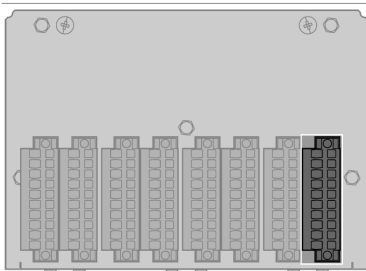
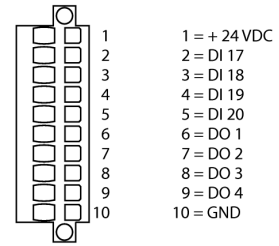
Dijital Giriş

Pim Ataması CN6



Digital Inputs and Outputs

Pim Ataması CN7



Digital Outputs

Pim Ataması CN8

