

TX800 HMI/PLC ürün serisi

21" ekran — TARGET ve WEB VISU özellikli CODESYS V3 PLC

Yüksek kaliteli metal gövde ve kapasitif dokunmatikli cam ön kısım

TX821-P3CV01

Tip	TX821-P3CV01
Tanıt. no.	100046996
Ekran/dokunma	
Ekran	TFT colour
Dokunmatik ekran	Kapasitif, Ön cam
Active screen area	21.5inç
Çözünürlük (piksel)	1920 × 1080 piksel Full HD
Format	16:9
Parlaklık	300 cd/m ² tip.
Kısıllabilir	Evet,- %0
Controller	
Processor	64 bit RISC, Dört çekirdekli 1,6 GHz
Bellek	8 GB Flash
RAM memory	2048 MB
Add-on memory	1 x USB ana bağlantı noktası
Gerçek zamanlı saat	Evet (pili tamponlamalı)
PLC verileri	
Programlama	CODESYS V3
CODESYS sürümü için piyasaya sunulmuştur	V 3.5.18.30
Programlama dilleri	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Programlama arayüzü	Ethernet
Program belleği	20000 kByte
Geçici olmayan bellek	63 kByte
Arayüzler	
Onboard	3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × USB ana cihazı, 1 × güç kaynağı, 2 × genişletme yuvası
Onboard for selection	CANopen master (uzatma modülü yoluyla)
Ethernet	ETH0 - 10/100 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit
Protocols	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Fieldbus	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	1 × Ana Bağlantı Noktası
Serial	RS232 / RS485 / RS422
Genişletme yuvası	Dört adede kadar takılabilir modül için iki yuva
Power supply	
Rated value	24 VDC, maks. 1,7 A
Admissible voltage range	10...32 VDC



- 21 inç TFT renkli geniş ekran
- LED arka ışık
- 1920x1080 piksel çözünürlük
- 16 M renkli
- Önü camlı kapasitif dokunmatik ekran
- 10/100/1000 Mbit ile 1 RJ45 Ethernet portu
- 10/100 Mbit ile 2 RJ45 Ethernet portu
- 1 seri arayüz (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB ana portu
- 1 SD kart yuvası

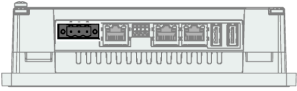
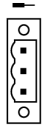
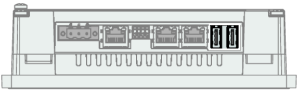
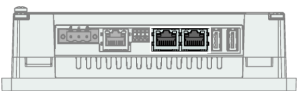
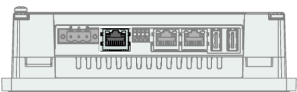
Genel veriler

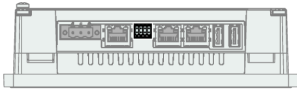
Operating ambient conditions	-20...60°C, %5...85 bağıl nem, yoğuşmasız
Storage ambient conditions	-30...70°C, %5...85 bağıl nem, yoğuşmasız
Onaylar	CE cULus DNV
Ex approval	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
IP Derecesi	IP66 ön, IP20 arka
	NEMA tipi: 12/4X

Dimensions

Front (W x H x D)	552 x 347 x 56 mm
Cut-out (W x H)	541 x 336 mm
Montaj derinliği	56+8,5 mm
Ağırlık	approx. 6.1 kg

Connection and pin assignment

	Power Supply Her cihazla birlikte güç kaynağı konektörü tedarik edilir.	Pim ataması  1 = 24 VDC 2 = 0 V 3 = $\frac{1}{2}$
	USB Interface	Pim ataması  1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet Ethernet portu ETH1 ve ETH2 (10/100 Mbit) Ethernet portları bağımsızdır ancak ETH0 ile köprülenebilir. Ethernet kabloları (örnekler): RJ45 erkek konektör — RJ45 erkek konektör: RJ45S-RJ45S-4422-2M (Tanıt.: 6635218) RJ45 erkek konektör — M12 erkek konektör, 4 pimli, D kodlu: RSSD-RJ45S-4422-2M (Tanıt.: 6635170) RJ45 erkek konektör — M8 erkek konektör, 4 pimli: PSGS4M-RJ45S-4422-2M (Tanıt.: 6635247) RJ45 erkek konektör — M12 dişi priz, 4 pimli, D kodlu: RJ45-FKSDD-4414-2M(Tanıt.: 6935282)	Pim ataması  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Ethernet portu ETH0 (10/100/1000 Mbit)	Pim ataması  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.



Seri Arabirim

Seri arayüz RS232, RS485 veya RS422 olarak çalıştırılabilir.
Bitişik kablo bağlantı şemaları ilgili pim atamalarını göstermektedir.
LÜTFEN DİKKAT: RS485 modunda, 3 ve 4 numaralı pimlerin yanı sıra 1 ve 2 numaralı pimler de harici olarak bağlanmalıdır!

RS232 işletme modunda pim ataması

- 1 = RX
- 2 = TX
- 3 = CTS
- 4 = RTS
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield



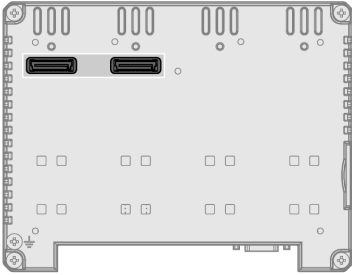
RS485 işletme modunda pim ataması

- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield



RS422 işletme modunda pim ataması

- 1 = RX-
- 2 = TX-
- 3 = RX+
- 4 = TX+
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield



Takılabilir Modül için Port



SD Kart Yuvası

SD kart (örnek): 2 GB SD KART (Tanıt.: 6828025)

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TX700-MOUNT-21	100003191	21 inç cihazlar için TX700 montaj braketi ve güç konektörleri	
TX-LTE-WLAN	100025179	LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi ve GNSS özellikli takılabilir LTE ve Wi-Fi modem	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TX-IO-XX03	6828201	Takılabilir G/Ç modülü — 20 DI, 12 DO, 4 AI (U/I/RTD/TC), 4 AO (U/I)	
TX-IO-DX06	6828203	Takılabilir G/Ç modülü — 8 DI, 6 DO, 1 röle çıkışı (NA)	
TX-DP-S	100010167	Takılabilir PROFIBUS DP bağımlı arayüz, 9 pimli SUB-D dişi konektör	
TX-CAN	6828210	Takılabilir CANopen arayüzü, 9 pimli SUB-D erkek konektör	
TX-RS485	100002598	RS485/RS422 için takılabilir arayüz, 9 pimli SUB-D dişi konektör	
TX-RS232	100002599	RS232 için takılabilir arayüz, 9 pimli SUB-D dişi konektör	
TX-PSC	100002938	TX HMI Cihazlar için Güç Kaynağı Fişi	