

TX800 HMI / PLC Serie

21" Display - CODESYS V3 PLC mit TARGET & WEB VISU

Hochwertiges Metallgehäuse und Glas Front mit kapazitivem Touch

TX821-P3CV01

Typ	TX821-P3CV01
Ident-No.	100046996

Anzeige/Touch	
Display	TFT color
Touchscreen	kapazitiv, Glasfront
Aktive Bildfläche	21.5"
Auflösung (Pixel)	1920 x 1080 Pixel Full HD
Format	16:9
Helligkeit	300 Cd/m² typ.
Dimmbar	ja, bis 0 %

Controller	
Prozessor	64-bit RISC, Quad-Core 1,6 GHz
Speicher	8 GB Flash
RAM Speicher	2048 MB
Erweiterungsspeicher	1x USB Host Port
Echtzeituhr	ja (akkugepuffert)

SPS Daten	
Programmierung	CODESYS V3
Freigegeben für CODESYS Version	V 3.5.18.30
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Programmierschnittstelle	Ethernet
Programmspeicher	20000 kByte
Remanentspeicher	63 kByte

Schnittstellen	
Onboard	3x RJ45 Ethernet, 1x RS232/485/422, 2x USB Host, 1x Spannungsversorgung, 2x Erweiterungssteckplatz
Onboard zur Auswahl	CANopen Master (über Erweiterungsmodul)
Ethernet	ETH0 - 10/100 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit
Protokolle	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Feldbus	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	1x Host Port
Seriell	RS232 / RS485 / RS422
Erweiterungssteckplatz	2 Slots für max. 4 Plug-In Module

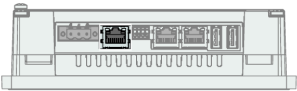
Stromversorgung	
Nennwert	24 VDC, 1,7 A maximal
Zulässiger Bereich Spannung	10...32 VDC



- 21" Widescreen TFT Farbdisplay
- LED Hintergrundbeleuchtung
- 1920x1080 Pixel Auflösung
- 16M Farben
- Kapazitiver Touchscreen mit Glas Front
- 1 RJ45 Ethernet Port mit 10/100/1000 Mbit
- 2 RJ45 Ethernet Port mit 10/100 Mbit
- 1 Serielle Schnittstelle (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB Host Ports
- 1 SD Karten Steckplatz

Allgemeine Daten	
Klima Betrieb	-20...60 °C, 5...85 % rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Klima Lagerung	-30...70 °C, 5...85% rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Zulassungen	CE cULus DNV
Ex-Zulassung	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Schutzart	IP66 frontseitig, IP20 rückseitig NEMA Type: 12/4X
Abmessungen	
Front (B x H x T)	552 x 347 x 56 mm
Ausschnitt (B x H)	541 x 336 mm
Einbautiefe	56+8.5 mm
Gewicht	ca. 6.1 kg

Anschluss-technik und Pinbelegungen

	Spannungsversorgung Der Spannungsversorgungsstecker liegt jedem Gerät bei.	Pinbelegung  1 = 24 VDC 2 = 0 V 3 = $\frac{1}{2}$
	USB Schnittstelle	Pinbelegung  1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet Ethernet Ports ETH1 & ETH2 (10/100 Mbit) Die Ethernet Ports sind eigenständig, können aber mit ETH0 gebrückt werden. Ethernet Leitungen (Beispiele): RJ45 Stecker – RJ45 Stecker: RJ45S-RJ45S-4422-2M (Bestellnummer: 6635218) RJ45 Stecker – M12 Stecker, 4pol., D-codiert: RSSD-RJ45S-4422-2M (Bestellnummer: 6635170) RJ45 Stecker – M8 Stecker, 4pol.: PSGS4M-RJ45S-4422-2M (Bestellnummer: 6635247) RJ45 Stecker – M12 Flanschkupplung, 4pol., D-codiert: RJ45-FKSDD-4414-2M (Bestellnummer: 6935282)	Pinbelegung  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Ethernet Port ETH0 (10/100/1000 Mbit)	Pinbelegung  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.



Serielle Schnittstelle

Die serielle Schnittstelle kann wahlweise als RS232, RS485 oder RS422 betrieben werden. Die nebenstehenden Anschlussbilder zeigen die jeweiligen Pinbelegungen.
ACHTUNG: Im RS485 Modus müssen die Pins 1 und 2 sowie 3 und 4 extern verbunden werden!

Pinbelegung im RS232 Betriebsmodus



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

Pinbelegung im RS485 Betriebsmodus

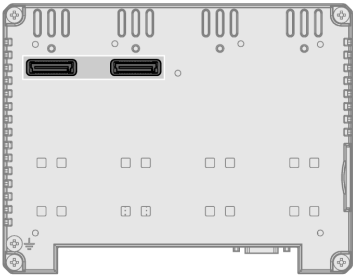


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

Pinbelegung im RS422 Betriebsmodus



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



Steckplätze für Plug-In Module



SD-Karten Steckplatz

SD-Karte (Beispiel): SD CARD 2GB (Bestellnummer: 6828025)

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX700-MOUNT-21	100003191	TX700 Montagehalter und Spannungsversorgungssteckverbinder für 21" Geräte	
TX-LTE-WLAN	100025179	Plug-In LTE- und WLAN-Modem mit LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi und GNSS	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX-IO-XX03	6828201	Plug-In I/O-Modul - 20 DI, 12 DO, 4 AI (U / I / RTD / TC), 4 AO (U / I)	
TX-IO-DX06	6828203	Plug-In I/O-Modul - 8 DI, 6 DO, 1 Relais Output (NO)	
TX-DP-S	100010167	Plug-In Schnittstelle Profibus DP Slave, 9-polige SUB-D Kupplung	
TX-CAN	6828210	Plug-In Schnittstelle für CANopen, 9-poliger SUB-D Stecker	
TX-RS485	100002598	Plug-In Schnittstelle für RS485 / RS422, 9-polige SUB-D Kupplung	
TX-RS232	100002599	Plug-In Schnittstelle für RS232, 9-polige SUB-D Kupplung	
TX-PSC	100002938	Stecker Spannungsversorgung TX HMI Geräte	