

TX700 HMI / PLC Serie

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

Hochwertiges Metallgehäuse und Glas Front mit kapazitivem Touch

TX705-P3CV01

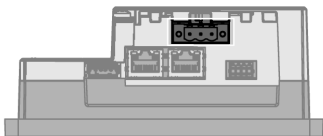
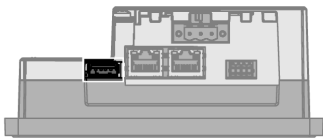
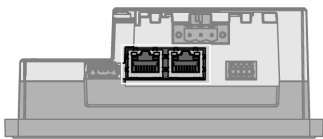
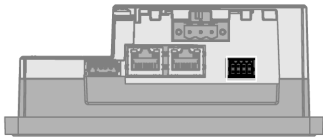
Typ	TX705-P3CV01
Ident-No.	100002029
Anzeige/Touch	
Display	TFT color
Touchscreen	kapazitiv, Glasfront
Aktive Bildfläche	5"
Auflösung (Pixel)	800 x 480 Pixel WVGA
Format	16:9
Helligkeit	300 Cd/m² typ.
Dimmbar	ja, bis 0 %
Controller	
Prozessor	ARM Cortex A8, 1 GHz
Speicher	4 GB Flash
RAM Speicher	512 MB
Erweiterungsspeicher	1x SD Karten Steckplatz, 1x USB Host Port
Echtzeituhr	ja (akkugepuffert)
SPS Daten	
Programmierung	CODESYS V3
Freigegeben für CODESYS Version	V 3.5.12.10
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Programmierschnittstelle	Ethernet
Programmspeicher	20000 kByte
Remanentspeicher	63 kByte
Schnittstellen	
Onboard	2x RJ45 Ethernet, 1x RS232/485/422, 1x USB Host, 1x Spannungsversorgung, 1x Erweiterungssteckplatz
Onboard zur Auswahl	CANopen Master (über Erweiterungsmodul)
Ethernet	2x 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	1 Slot für max. 2 Plug-In Module
Stromversorgung	
Nennwert	24 VDC, 0,6 A maximal
Zulässiger Bereich Spannung	10...32 VDC

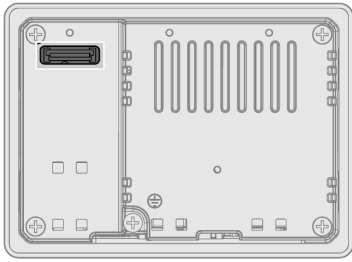


- 5" Widescreen TFT Farbdisplay
- LED Hintergrundbeleuchtung
- 800x480 Pixel Auflösung
- 64K Farben
- Kapazitiver Touchscreen mit Glas Front
- 2 separierte RJ45 Ethernet Ports mit 10/100 Mbit
- 1 Serielle Schnittstelle (RS232, RS485, RS422)
- 1 USB Host Port
- 1 SD Karten Steckplatz

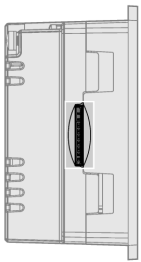
Allgemeine Daten	
Klima Betrieb	-20...60 °C, 5...85 % rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Klima Lagerung	-30...70 °C, 5...85% rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Zulassungen	CE cULus LR DNV GL
Ex-Zulassung	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Schutzart	IP66 frontseitig, IP20 rückseitig NEMA Type: 12/4X
Abmessungen	
Front (B x H x T)	147 x 107 x 52 mm
Ausschnitt (B x H)	136 x 96 mm
Einbautiefe	52+8 mm
Gewicht	ca. 1.2 kg

Anschluss- und Pinbelegungen

	Spannungsversorgung Der Spannungsversorgungsstecker liegt jedem Gerät bei. Er kann bei Turck als Zubehör nachbestellt werden. Typenbezeichnung: TX-Mount-xx	Pinbelegung  <table><tr><td>1</td><td>1 = 24 VDC</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = 0 V</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = $\frac{1}{2}$</td></tr></table>	1	1 = 24 VDC	2	2 = 0 V	3	3 = $\frac{1}{2}$																																										
1	1 = 24 VDC																																																	
2	2 = 0 V																																																	
3	3 = $\frac{1}{2}$																																																	
	USB Schnittstelle	Pinbelegung  <table><tr><td>1</td><td>1 = 5 VDC</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = D -</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = D +</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = GND</td></tr></table>	1	1 = 5 VDC	2	2 = D -	3	3 = D +	4	4 = GND																																								
1	1 = 5 VDC																																																	
2	2 = D -																																																	
3	3 = D +																																																	
4	4 = GND																																																	
	Ethernet Ports Die Ethernet Ports sind eigenständig. Ethernet Leitungen (Beispiele): RJ45 Stecker – RJ45 Stecker: RJ45S-RJ45S-4414-2M (Bestellnummer: 6441423) RJ45 Stecker – M12 Stecker, 4pol., D-codiert: RSSD-RJ45S-4414-2M (Bestellnummer: 6441413) RJ45 Stecker – M8 Stecker, 4pol.: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (Bestellnummer: 6933005) RJ45 Stecker – M12 Flanschkupplung, 4pol., D-codiert: RJ45-FKSDD-4414-2M (Bestellnummer: 6935282)	Pinbelegung  <table><tr><td>1</td><td>1 = TX +</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = TX -</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = RX +</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = n.c.</td></tr><tr><td>5</td><td>5 = n.c.</td></tr><tr><td>6</td><td>6 = RX -</td></tr><tr><td>7</td><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8</td><td>8 = n.c.</td></tr></table>	1	1 = TX +	2	2 = TX -	3	3 = RX +	4	4 = n.c.	5	5 = n.c.	6	6 = RX -	7	7 = n.c.	8	8 = n.c.																																
1	1 = TX +																																																	
2	2 = TX -																																																	
3	3 = RX +																																																	
4	4 = n.c.																																																	
5	5 = n.c.																																																	
6	6 = RX -																																																	
7	7 = n.c.																																																	
8	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  <table><tr><td>1</td><td>1 = RX</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = TX</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = CTS</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = RTS</td></tr><tr><td>5</td><td>5 = +5 VDC output</td></tr><tr><td>6</td><td>6 = GND</td></tr><tr><td>7</td><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8</td><td>8 = shield</td></tr></table> Pinbelegung im RS485 Betriebsmodus  <table><tr><td>1</td><td>1 = B- (RX-)</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = A- (TX-)</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = B+ (RX+)</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = A+ (TX+)</td></tr><tr><td>5</td><td>5 = +5 VDC output</td></tr><tr><td>6</td><td>6 = GND</td></tr><tr><td>7</td><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8</td><td>8 = shield</td></tr></table> Pinbelegung im RS422 Betriebsmodus  <table><tr><td>1</td><td>1 = RX-</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = TX-</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = RX+</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = TX+</td></tr><tr><td>5</td><td>5 = +5 VDC output</td></tr><tr><td>6</td><td>6 = GND</td></tr><tr><td>7</td><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8</td><td>8 = shield</td></tr></table>	1	1 = RX	2	2 = TX	3	3 = CTS	4	4 = RTS	5	5 = +5 VDC output	6	6 = GND	7	7 = n.c.	8	8 = shield	1	1 = B- (RX-)	2	2 = A- (TX-)	3	3 = B+ (RX+)	4	4 = A+ (TX+)	5	5 = +5 VDC output	6	6 = GND	7	7 = n.c.	8	8 = shield	1	1 = RX-	2	2 = TX-	3	3 = RX+	4	4 = TX+	5	5 = +5 VDC output	6	6 = GND	7	7 = n.c.	8	8 = shield
1	1 = RX																																																	
2	2 = TX																																																	
3	3 = CTS																																																	
4	4 = RTS																																																	
5	5 = +5 VDC output																																																	
6	6 = GND																																																	
7	7 = n.c.																																																	
8	8 = shield																																																	
1	1 = B- (RX-)																																																	
2	2 = A- (TX-)																																																	
3	3 = B+ (RX+)																																																	
4	4 = A+ (TX+)																																																	
5	5 = +5 VDC output																																																	
6	6 = GND																																																	
7	7 = n.c.																																																	
8	8 = shield																																																	
1	1 = RX-																																																	
2	2 = TX-																																																	
3	3 = RX+																																																	
4	4 = TX+																																																	
5	5 = +5 VDC output																																																	
6	6 = GND																																																	
7	7 = n.c.																																																	
8	8 = shield																																																	



Steckplatz für Plug-In Modul



SD-Karten Steckplatz

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

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX700-MOUNT-07	100003188	TX700 Montagehalter und Spannungsversorgungssteckverbinder für 5" - 7" 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-EXTEND	100004786	Plug-In Erweiterungsmodul zur mechanischen Anpassung an die Nutzung des Moduls TX-IO-XX03	
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	