

TX700 HMI / PLC Serie

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

Hochwertiges Metallgehäuse und Glas Front mit kapazitivem Touch

TX705-P3CV01



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

Typenbezeichnung	TX705-P3CV01
Ident-Nr.	100002029

Anzeige / Touch

Display	TFT color
Touch	kapazitiv
Aktive Bildfläche	5"
Auflösung (Pixel)	800 x 480 WVGA
Format	16:9
Helligkeit	300 Cd/m² typ.
Dimmbar	Ja, bis 0 %

Controller

Prozessor	ARM Cortex A8, 1 GHz
Speicher	4096 MB
RAM Speicher	512 MB
Erweiterungsspeicher	1x SD Karten Steckplatz, 1x USB Host Port
Echtzeituhr	ja (batteriegepuffert)

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/Master) EtherNet/IP™ (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave)
Feldbus	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	1x Host Port
Seriell	RS232 / RS485 / RS422
Erweiterungssteckplatz	1x Plug-In

Stromversorgung

Nennwert	24 VDC, 0,6 A maximal
Zulässiger Bereich Spannung	10...32VDC

TX700 HMI / PLC Serie

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

Hochwertiges Metallgehäuse und Glas Front mit kapazitivem Touch

TX705-P3CV01

Allgemeine Daten

Klima Betrieb	-20...60 °C, 5...85 % rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Klima Lagerung	-20...70 °C, 5...85% rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Zulassungen	CE RoHS cULus
Schutzart	IP66 frontseitig, IP20 rückseitig

Abmessungen

Front (B x H x T)	147x 107x 52mm
Ausschnitt (B x H)	136x 96mm
Einbautiefe	52+8 mm
Gewicht	ca. 1.2 kg

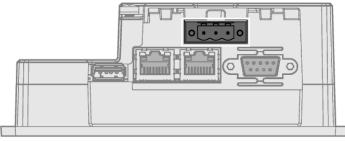
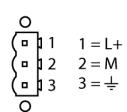
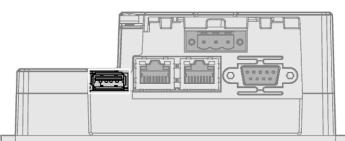
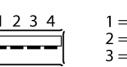
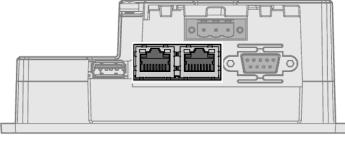
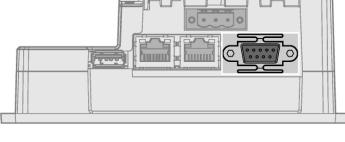
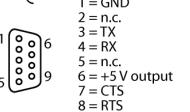
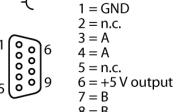
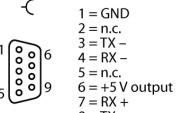
TX700 HMI / PLC Serie

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

Hochwertiges Metallgehäuse und Glas Front mit kapazitivem Touch

TX705-P3CV01

Anschlusstechnik und Pinbelegungen

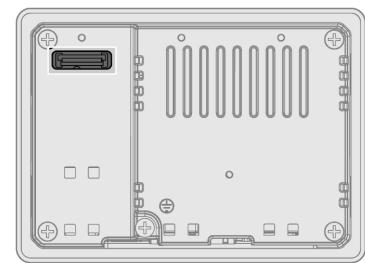
	<p>Spannungsversorgung Der Spannungsversorgungsstecker liegt jedem Gerät bei. Er kann bei Turck als Zubehör nachbestellt werden. Typenbezeichnung: TX-Mount-xx</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>1 = L+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2 = M</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3 = GND</td> </tr> </table>	1	1 = L+	2	2 = M	3	3 = GND																																																
1	1 = L+																																																							
2	2 = M																																																							
3	3 = GND																																																							
	<p>USB Schnittstelle</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="0"> <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																																																							
	<p>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)</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="0"> <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.																																																							
	<p>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 3 und 4 sowie 7 und 8 extern verbunden werden!</p>	<p>Pinbelegung im RS232 Betriebsmodus</p>  <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>1 = GND</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3 = TX</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4 = RX</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6 = +5V output</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7 = CTS</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8 = RTS</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9 = n.c.</td> </tr> </table> <p>Pinbelegung im RS485 Betriebsmodus</p>  <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>1 = GND</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3 = A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4 = A</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6 = +5V output</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7 = B</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8 = B</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9 = n.c.</td> </tr> </table> <p>Pinbelegung im RS422 Betriebsmodus</p>  <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>1 = GND</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3 = TX -</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4 = RX -</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6 = +5V output</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7 = RX +</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8 = TX +</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9 = n.c.</td> </tr> </table>	1	1 = GND	2	2 = n.c.	3	3 = TX	4	4 = RX	5	5 = n.c.	6	6 = +5V output	7	7 = CTS	8	8 = RTS	9	9 = n.c.	1	1 = GND	2	2 = n.c.	3	3 = A	4	4 = A	5	5 = n.c.	6	6 = +5V output	7	7 = B	8	8 = B	9	9 = n.c.	1	1 = GND	2	2 = n.c.	3	3 = TX -	4	4 = RX -	5	5 = n.c.	6	6 = +5V output	7	7 = RX +	8	8 = TX +	9	9 = n.c.
1	1 = GND																																																							
2	2 = n.c.																																																							
3	3 = TX																																																							
4	4 = RX																																																							
5	5 = n.c.																																																							
6	6 = +5V output																																																							
7	7 = CTS																																																							
8	8 = RTS																																																							
9	9 = n.c.																																																							
1	1 = GND																																																							
2	2 = n.c.																																																							
3	3 = A																																																							
4	4 = A																																																							
5	5 = n.c.																																																							
6	6 = +5V output																																																							
7	7 = B																																																							
8	8 = B																																																							
9	9 = n.c.																																																							
1	1 = GND																																																							
2	2 = n.c.																																																							
3	3 = TX -																																																							
4	4 = RX -																																																							
5	5 = n.c.																																																							
6	6 = +5V output																																																							
7	7 = RX +																																																							
8	8 = TX +																																																							
9	9 = n.c.																																																							

TX700 HMI / PLC Serie

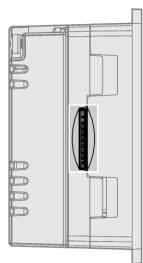
5" Display - CODESYS V3 PLC mit TARGET & WEB VISU

Hochwertiges Metallgehäuse und Glas Front mit kapazitivem Touch

TX705-P3CV01



Steckplatz für Plug-In Modul



SD-Karten Steckplatz

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

TX700 HMI / PLC Serie

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

Hochwertiges Metallgehäuse und Glas Front mit kapazitivem Touch

TX705-P3CV01

Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
TX-IO-XX03	6828201	
TX-IO-DX06	6828203	
TX-CAN	6828210	
TX-RS485	100002598	
TX-RS232	100002599	