

TX700 HMI / PLC-serie

5" display - CODESYS V3 PLC met TARGET & WEB VISU

Hoogwaardige metalen behuizing en glazen front met capacitive touch

TX705-P3CV01

Type	TX705-P3CV01
Identnr.	100002029

Display/aanraken	
Display	TFT color
Touchscreen	Capacitief, Glazen front
Actief beeldvlak	5"
Resolutie (pixels)	800 × 480 pixels WVGA
Formaat	16:9
Helderheid	300 cd/m² typ.
Dimbaar	Ja, Tot 0 %

Controller	
Processor	ARM Cortex A8, 1 GHz
Geheugen	4 GB Flash
RAM-geheugen	512 MB
Uitbreidingsgeheugen	1x steekplaats SD-kaart, 1x USB host poort
Real-time klok	ja (accugebufferd)

PLC data	
Programmering	CODESYS V3
Vrijgegeven voor CODESYS versie	V 3.5.12.10
Programmeertalen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Programmeerinterface	Ethernet
Programmageheugen	20000 kByte
Remanent geheugen	63 kByte

Interfaces	
Onboard	2x RJ45 Ethernet, 1x RS232/485/422, 1x USB host, 1x spanningsvoeding, 1x uitbreidingssteekplaats
Onboard als keuzemogelijkheid	CANopen master (via uitbreidingsmodule)
Ethernet	2x 10/100 Mbit
Protocollen	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Veldbus	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	1x Host Port
Serieel	RS232 / RS485 / RS422
Uitbreidingssteekplaats	1 slot voor max. 2 plug-in modules

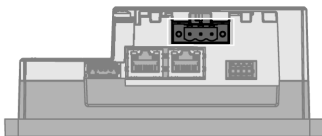
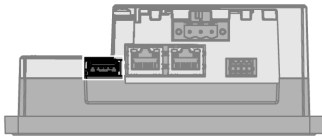
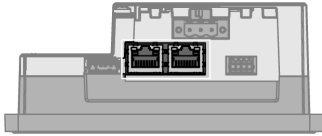
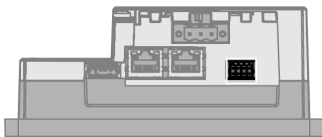
Voeding	
Nominale waarde	24 VDC, 0,6 A maximaal
Toelaatbaar bereik spanning	10...32 VDC

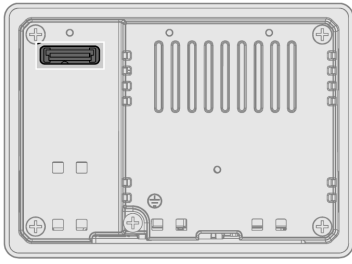


- 5" breedbeeld TFT-kleurendisplay
- LED-achtergrondverlichting
- Resolutie 800x480 pixels
- 64K kleuren
- Capacitief touchscreen met glazen front
- 2 afzonderlijke RJ45 Ethernet-poorten met 10/100 Mbit
- 1 seriële interface (RS232, RS485, RS422)
- 1 USB host poort
- 1 SD-kaartsleuf

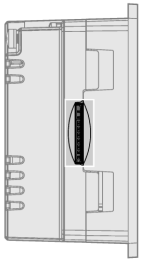
Algemene gegevens	
Werking omgevingsomstandigheden	-20...60 °C, 5...85 % rel. luchtvochtigheid, niet condenserend
Opslag omgevingsomstandigheden	-30...70 °C, 5...85% luchtvochtigheid, niet-condenserend
Certificaten	CE cULus LR DNV GL
Ex-certificaat	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Beschermingsgraad	IP66 frontzijde, IP20 rugzijde NEMA-type: 12/4X
Afmetingen	
Front (L x H x D)	147 x 107 x 52 mm
Uitsnijding (B x H)	136 x 96 mm
Inbouwdiepte	52+8 mm
Gewicht	ca. 1.2 kg

aansluittechniek en pinbeleggingen

	spanningsvoeding De spanningsvoedingsstekker wordt bij elk apparaat meegeleverd. Deze kan bij Turck worden nabesteld als toebehoren. type: TX-Mount-xx	Pinbezetting  <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-interface	Pinbezetting  <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-poorten De Ethernet-poorten zijn zelfstandig. Ethernet-kabels (voorbeelden): RJ45 connector – RJ45 connector: RJ45S-RJ45S-4414-2M (Bestelnummer: 6441423) RJ45 connector – M12 connector, 4-pol., D gecodeerd: RSSD-RJ45S-4414-2M (Bestelnummer: 6441413) RJ45 connector – M8 connector, 4-pol.,: PSGS4M- RJ45S-4414-2M (Bestelnummer: 6933005) RJ45 connector – M12 flenscontraconnector, 4-pol., D gecodeerd: RJ45-FKSDD-4414-2M (bestelnummer: 6935282)	Pinbezetting  <table><tr><td>1 = TX +</td></tr><tr><td>2 = TX -</td></tr><tr><td>3 = RX +</td></tr><tr><td>4 = n.c.</td></tr><tr><td>5 = n.c.</td></tr><tr><td>6 = RX -</td></tr><tr><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8 = n.c.</td></tr></table>	1 = TX +	2 = TX -	3 = RX +	4 = n.c.	5 = n.c.	6 = RX -	7 = n.c.	8 = n.c.																
1 = TX +																										
2 = TX -																										
3 = RX +																										
4 = n.c.																										
5 = n.c.																										
6 = RX -																										
7 = n.c.																										
8 = n.c.																										
	Seriële interface De seriële interface kan naar keuze als RS232, RS485 of RS422 worden aangesloten. De aansluitschema's hiernaast tonen de betreffende pinbezettingen. OPGELET: In de RS485-modus moeten de pinnen 1 en 2 alsook 3 en 4 extern worden verbonden!	Pinbezetting in bedrijfsmodus RS232  <table><tr><td>1 = RX</td></tr><tr><td>2 = TX</td></tr><tr><td>3 = CTS</td></tr><tr><td>4 = RTS</td></tr><tr><td>5 = +5 VDC output</td></tr><tr><td>6 = GND</td></tr><tr><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8 = shield</td></tr></table> Pinbezetting in de RS485 bedrijfsmodus  <table><tr><td>1 = B- (RX-)</td></tr><tr><td>2 = A- (TX-)</td></tr><tr><td>3 = B+ (RX+)</td></tr><tr><td>4 = A+ (TX+)</td></tr><tr><td>5 = +5 VDC output</td></tr><tr><td>6 = GND</td></tr><tr><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8 = shield</td></tr></table> Pinbezetting in de RS422-bedrijfsmodus  <table><tr><td>1 = RX-</td></tr><tr><td>2 = TX-</td></tr><tr><td>3 = RX+</td></tr><tr><td>4 = TX+</td></tr><tr><td>5 = +5 VDC output</td></tr><tr><td>6 = GND</td></tr><tr><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8 = shield</td></tr></table>	1 = RX	2 = TX	3 = CTS	4 = RTS	5 = +5 VDC output	6 = GND	7 = n.c.	8 = shield	1 = B- (RX-)	2 = A- (TX-)	3 = B+ (RX+)	4 = A+ (TX+)	5 = +5 VDC output	6 = GND	7 = n.c.	8 = shield	1 = RX-	2 = TX-	3 = RX+	4 = TX+	5 = +5 VDC output	6 = GND	7 = n.c.	8 = shield
1 = RX																										
2 = TX																										
3 = CTS																										
4 = RTS																										
5 = +5 VDC output																										
6 = GND																										
7 = n.c.																										
8 = shield																										
1 = B- (RX-)																										
2 = A- (TX-)																										
3 = B+ (RX+)																										
4 = A+ (TX+)																										
5 = +5 VDC output																										
6 = GND																										
7 = n.c.																										
8 = shield																										
1 = RX-																										
2 = TX-																										
3 = RX+																										
4 = TX+																										
5 = +5 VDC output																										
6 = GND																										
7 = n.c.																										
8 = shield																										



Steekplaats voor plug-in module



SD-kaarten steekplaats

SD-kaart (voorbeeld): SD CARD 2GB (bestelnummer: 6828025)

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
TX700-MOUNT-07	100003188	TX700 montagehouder en voedingsaansluiting voor 5" - 7" apparaten	
TX-LTE-WLAN	100025179	Plug-in LTE- en WLAN-modem met LTE/UMTS/GSM, WiFi en GNSS	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
TX-IO-XX03	6828201	Plug-in I/O-module - 20 DI, 12 DO, 4 AI (U / I / RTD / TC), 4 AO (U / I)	
TX-IO-DX06	6828203	Plug-in I/O-module - 8 DI, 6 DO, 1 relais output (NO)	
TX-EXTEND	100004786	Plug-in uitbreidingsmodule voor mechanische aanpassing aan het gebruik van de module TX-IO-XX03	
TX-DP-S	100010167	Plug-in interface Profibus DP slave, 9-polige SUB-D-connector	
TX-CAN	6828210	Plug-in interface voor CANopen, 9-polige SUB-D-connector	
TX-RS485	100002598	Plug-in interface voor RS485/RS422, 9-polige SUB-D-connector	
TX-RS232	100002599	Plug-in interface voor RS232, 9-polige SUB-D-connector	
TX-PSC	100002938	Connector voedingsspanning TX HMI-apparaten	