

TX700 HMI / PLC-serie

10" display met leesbaarheid in zonlicht - CODESYS V3 PLC met TARGET & WEB VISU

Hoogwaardige metalen behuizing en glazen front met capacitive touch

TX710HB-P3CV01

Type	TX710HB-P3CV01
Identnr.	100007474
Display/aanraken	
Display	TFT color
Touchscreen	Capacitief, Glazen front
Actief beeldvlak	10.1"
Resolutie (pixels)	1280 × 800 pixels WXGA
Formaat	16:9
Helderheid	800 cd/m² typ.
Dimbaar	Ja, Tot 0 %
Controller	
Processor	ARM Cortex A9, Dual Core 800 MHz
Geheugen	4 GB Flash
RAM-geheugen	1024 MB
Uitbreidingsgeheugen	1x steekplaats SD-kaart, 2x USB host poorten
Real-time klok	ja (accugebufferd)
PLC data	
Programming	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	3x RJ45 Ethernet, 1x RS232/485/422, 2x USB-host, 1x spanningsvoeding, 2x uitbreidingssteekplaats
Onboard als keuzemogelijkheid	CANopen master (via uitbreidingsmodule)
Ethernet	ETH0 - 10/100/1000 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 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	2x Host Ports
Serieel	RS232 / RS485 / RS422
Uitbreidingssteekplaats	2 slots voor max. 4 plug-in modules
Voeding	
Nominale waarde	24 VDC, 1,0 A maximaal
Toelaatbaar bereik spanning	10...32 VDC



- 10" breedbeeld TFT-kleurendisplay
- LED-achtergrondverlichting
- Resolutie 1280x800
- 16M kleuren
- Capacitief touchscreen met glazen front
- Hogere helderheid voor betere leesbaarheid bij fel zonlicht
- Liquid Bonding (LOCA) voor een beeldschermveredeling voor verbetering van contrast en helderheid door minder reflectie en lichtbreking
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Verhoogde robuustheid tegen mechanische invloeden
- Volledig metalen behuizing en bescherming van de printplaat door coating
- 3 RJ45 Ethernet-poort met 10/100 Mbit
- 1 seriële interface (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB host-poorten
- 1 SD-kaartsleuf

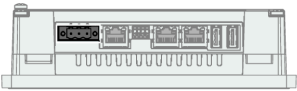
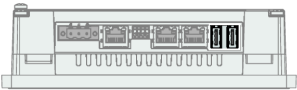
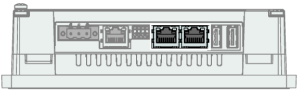
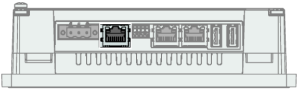
Algemene gegevens

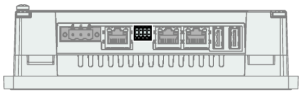
Werking omgevingsomstandigheden	-20...60 °C, 5...85 % rel. luchtvochtigheid, niet condenserend
Opslag omgevingsomstandigheden	-30...70 °C, 5...85% luchtvochtigheid, niet-condenserend
Certificaten	CE cULus
Ex-certificaat	Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D IEC Ex ATEX
Beschermingsgraad	IP66 frontzijde, IP20 rugzijde NEMA-type: 12/4X

Afmetingen

Front (L x H x D)	282 x 197 x 56 mm
Uitsnijding (B x H)	271 x 186 mm
Inbouwdiepte	56+8 mm
Gewicht	ca. 2.5 kg

aansluittechniek en pinbeleggingen

	spanningsvoeding De spanningsvoedingsstekker wordt bij elk apparaat meegeleverd.	Pinbezetting  1 1 = 24 VDC 2 2 = 0 V 3 3 = $\perp$
	USB-interface	Pinbezetting  1 2 3 4 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet Ethernet-poorten ETH1 & ETH2 (10/100 Mbit) De Ethernet-poorten zijn zelfstandig, maar kunnen met ETH0 worden overbrugd. 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  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Ethernet-poort ETH0 (10/100 Mbit)	Pinbezetting  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

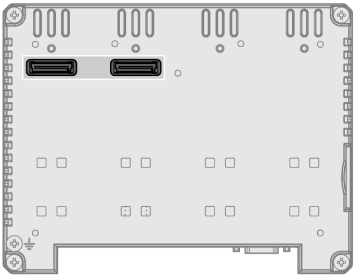
- 
- 1 = RX
 - 2 = TX
 - 3 = CTS
 - 4 = RTS
 - 5 = +5 VDC output
 - 6 = GND
 - 7 = n.c.
 - 8 = shield

Pinbezetting in de RS485 bedrijfsmodus

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

Pinbezetting in de RS422-bedrijfsmodus

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



Steekplaatsen voor plug-in modules



SD-kaarten steekplaats

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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
TX700-MOUNT-10	100003189	TX700 montagehouder en voedingsaansluiting voor 10" apparaten	
TX-LTE-WLAN	100025179	Plug-in LTE- en WLAN-modem met LTE/UMTS/GSM, WiFi en GNSS	

Functietoehoren

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-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	