

Seria TX700 HMI/PLC

10-calowy, czytelny w słońcu wyświetlacz — CODESYS V3 PLC z TARGET i WEB VISU

Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym

TX710HB-P3CV01

Typ	TX710HB-P3CV01
Nr kat.	100007474
Wyświetlanie/dotyk	
Display	TFT colour
Ekran dotykowy	Pojemnościowe, Szyba przednia
Active screen area	10.1"
Rozdzielczość (pikseli)	1280 × 800 pikseli WXGA
Format	16:9
Jasność	800 cd/m ² stand.
Możliwość ściemnienia	Tak, Do 0%
Controller	
Processor	ARM Cortex A9, Dwurdzeniowy 800 MHz
Pamięć	4 GB Flash
RAM memory	1024 MB
Add-on memory	1 gniazdo karty SD, 2 porty USB urządzenia nadrzędnego
Real time clock	Tak (podtrzymywanie baterijne)
Dane PLC	
Programowanie	CODESYS V3
kompatybilność z wersją CoDeSys	V 3.5.12.10
Języki programowania	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Interfejs programujący	Ethernet
Pamięć programu	20000 kBajt
Pamięć stała	63 kBajt
Interfejsy	
Onboard	3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × port USB urządzenia nadrzędnego, 1 × zasilanie, 2 × gniazdo rozszerzenia
Onboard for selection	Urządzenie nadrzędne CANopen (poprzez moduł rozszerzający)
Ethernet	ETH0 — 10/100/1000 Mbit ETH1 — 10/100 Mbit ETH2 — 10/100 Mbit
Protocols	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Fieldbus	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	2 × port urządzenia nadrzędnego
Serial	RS232 / RS485 / RS422
Gniazdo rozszerzeń	Dwa gniazda na maksymalnie cztery moduły wtykowe



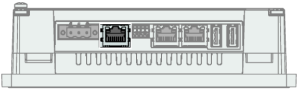
- Wyświetlacz kolorowy TFT o przekątnej 10", szeroki
- Podświetlenie LED
- Rozdzielczość 1280 × 800 pikseli
- kolory: 16 mln
- Dotykowy ekran pojemnościowy ze szkła
- Wyższy poziom jasności zwiększa czytelność w świetle słonecznym
- Wyższa jakość obrazu dzięki zastosowaniu płynnego połączenia (LOCA), które poprawia kontrast i jasność poprzez zmniejszenie odbicia i załamania światła
- Rozszerzony zakres temperatur
- Większa odporność na wpływy mechaniczne
- Całkowicie metalowa obudowa, powlekana w celu ochrony PCB
- 3 porty Ethernet RJ45 o przepustowości 10/100 Mb
- 1 interfejs szeregowy (RS232, RS485, RS422)
- 2 porty USB hosta
- 1 gniazdo karty SD

Power supply	
Rated value	24 V DC, maks. 1,0 A
Admissible voltage range	10...32 V DC

Dane ogólne	
Operating ambient conditions	-20...60°C, 5...85% wilgotności względnej, bez kondensacji
Storage ambient conditions	-30...70 °C, 5...85 % wilgotności względnej, bez kondensacji
Certyfikaty	CE cULus
Ex approval	Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D IEC Ex ATEX
Stopień ochrony	IP66 od przodu, IP20 od tyłu Typ NEMA: 12/4X

Dimensions	
Front (W x H x D)	282 × 197 × 56 mm
Cut-out (W x H)	271 × 186 mm
Głębokość montażu	56+8 mm
Waga	approx. 2.5 kg

Connection and pin assignment

	Napięcie zasilania Z każdym urządzeniem dostarczane jest złącze zasilania.	Przypisanie styków  1 = 24 VDC 2 = 0 V 3 = $\frac{1}{2}$
	Interfejs USB	Przypisanie styków  1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet Porty Ethernet ETH1 i ETH2 (10/100 Mb) Porty Ethernet są niezależne, ale można je zmostkować za pomocą portu ETH0. Kable Ethernet (przykłady): Złącze męskie RJ45 — złącze męskie RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6441423) Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M12, 4-stykowe, kodowanie D: RSSD-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6441413) Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M8, 4-stykowe: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6933005) Złącze męskie RJ45 — gniazdo żeńskie M12, 4-stykowe, kodowanie D: RJ45-FKSDD-4414-2M(nr kat.: 6935282)	Przypisanie styków  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Port Ethernet ETH0 (10/100 Mb)	Przypisanie styków  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.



Interfejs szeregowy

Interfejs szeregowy może pracować w trybie RS232, RS485 lub RS422. Zamieszczone obok schematy przedstawiają przypisanie styków.

UWAGA: w trybie RS485 styki 1 i 2 oraz 3 i 4 należy połączyć ze sobą!

Przypisanie styków w trybie pracy RS232

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

Przypisanie styków w trybie pracy RS485

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

Przypisanie styków w trybie pracy RS422

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



Port na moduł dołączany



Gniazdo karty SD

Karta SD (przykład): KARTA SD 2 GB (nr kat.: 6828025)

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TX700-MOUNT-10	100003189	Wspornik montażowy do modelu TX700 i złącza zasilania do urządzeń 10"	
TX-LTE-WLAN	100025179	Wtykany modem LTE i Wi-Fi z obsługą LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi i GNSS	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TX-IO-XX03	6828201	Wtykowy moduł we/wy — 20 wejść cyfrowych, 12 wyjść cyfrowych, 4 wejść analogowych (U/I/RTD/TC), 4 wyjścia analogowe (U/I)	
TX-IO-DX06	6828203	Wtykowy moduł we/wy — 8 wejść cyfrowych, 6 wyjść cyfrowych, 1 wyjście przekaźnikowe (NO)	
TX-DP-S	100010167	Wtykowy interfejs podrzędny PROFIBUS DP, 9-stykowe złącze żeńskie SUB-D	
TX-CAN	6828210	Wtykowy interfejs CANopen, 9-stykowe złącze męskie D-SUB	
TX-RS485	100002598	Wtykowy interfejs RS485/RS422, 9-stykowe złącze żeńskie D-SUB	
TX-RS232	100002599	Wtykowy interfejs RS232, 9-stykowe złącze żeńskie D-SUB	
TX-PSC	100002938	Wtyczka zasilająca do urządzeń TX HMI	