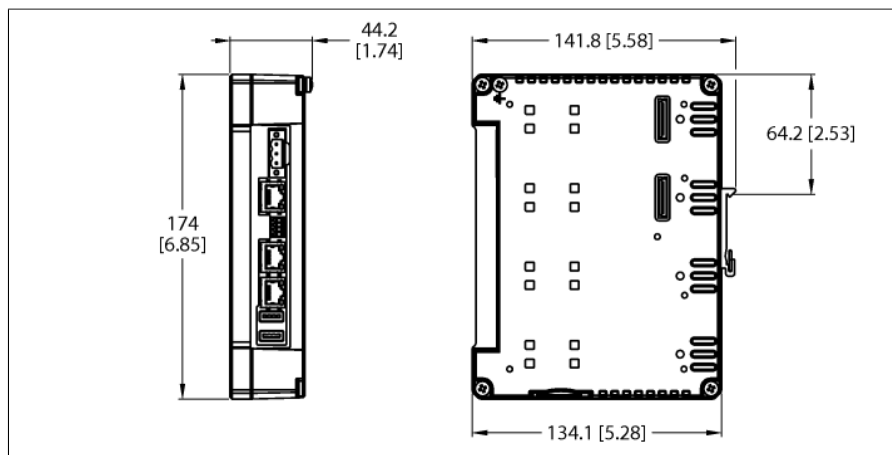


Seria TX700 HMI/PLC

Brama IoT Quad-Core — CODESYS V3 PLC z WEB VISU

Duża obudowa, 3 × RJ45 Ethernet

TX700Q-P3WV01



Typ	TX700Q-P3WV01
Nr kat.	100009355
Controller	
Processor	ARM Cortex A9, Czterordzeniowy 800 MHz
Pamięć	8 GB Flash
RAM memory	2048 MB
Add-on memory	1 gniazdo karty SD, 2 porty USB urządzenia nadrzędnego
Real time clock	yes (battery-backed)
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

- 3 porty Ethernet RJ45 o przepustowości 10/100 Mb
- 1 interfejs szeregowy (RS232, RS485, RS422)
- 2 porty USB hosta
- 1 gniazdo karty SD

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
Power supply	
Rated value	24 V DC, maks. 0,55 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	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Stopień ochrony	IP20
Dimensions	
Front (W x H x D)	44 × 174 × 144 mm
Waga	approx. 0.65 kg

Connection and pin assignment

	Napięcie zasilania Z każdym urządzeniem dostarczane jest złącze zasilania.	Przyporządkowanie styków  <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 = $\frac{1}{2}$									
	Interfejs USB	Przyporządkowanie styków  <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 Porty Ethernet ETH1 i ETH2 (10/100 Mb) Porty Ethernet są niezależne, ale można je zmostkować za pomocą portu ETH0. Przewody Ethernet (przykłady): Złącze męskie RJ45 — złącze męskie RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (numer katalogowy: 6441423) Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M12, 4-stykowe, kodowanie D: RSSD-RJ45S-4414-2M (numer katalogowy: 6441413) Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M8, 4-stykowe: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (numer katalogowy: 6933005) Złącze męskie RJ45 — gniazdo żeńskie M12, 4-stykowe, kodowanie D: RJ45-FKSDD-4414-2M (numer katalogowy: 6935282)	Przyporządkowanie styków  <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.										
	Ethernet Port Ethernet ETH0 (10/100 Mb)	Przyporządkowanie styków  <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.										



Interfejs szeregowy

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

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

Konfiguracja styków w trybie pracy RS232



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

Konfiguracja styków w trybie pracy RS485

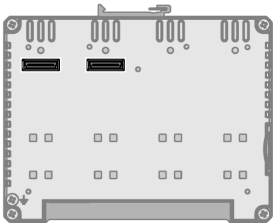


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

Konfiguracja 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): SD CARD 2 GB (numer katalogowy: 6828025)

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	