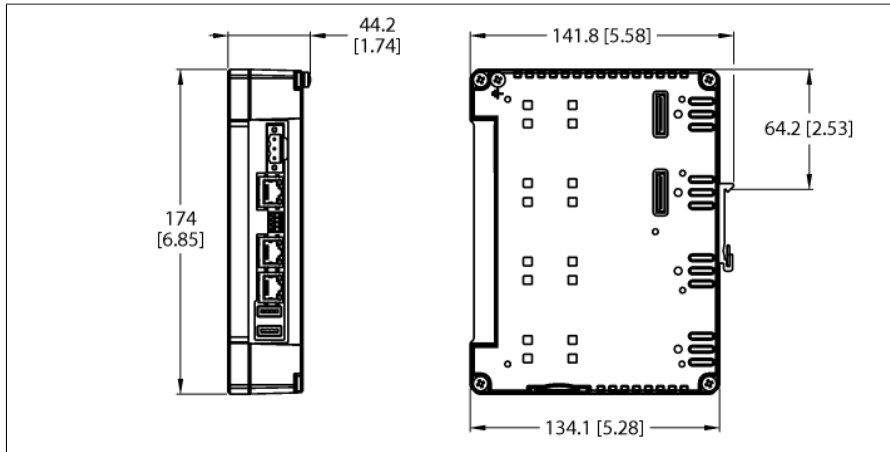


TX700 HMI / PLC Serie

Dual Core IOT Gateway - CODESYS V3 PLC mit WEB VISU

Hutschienengerät für den Schaltschrank

TX700D-P3WV01



Typ	TX700D-P3WV01
Ident-No.	100009354
Controller	
Prozessor	ARM Cortex A9, dual core 800 MHz
Speicher	4 GB Flash
RAM Speicher	1024 MB
Erweiterungsspeicher	1x SD Karten Steckplatz, 2x USB Host Ports
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	3x RJ45 Ethernet, 1x RS232/485/422, 2x USB Host, 1x Spannungsversorgung, 2x Erweiterungssteckplatz
Onboard zur Auswahl	CANopen Master (über Erweiterungsmodul)
Ethernet	ETH0 - 10/100 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 10/100 Mbit
Protokolle	PROFINET (Controller/Master) EtherNet/IP (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave) EtherCAT (Master)
Feldbus	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	2x Host Ports
Seriell	RS232 / RS485 / RS422
Erweiterungssteckplatz	2 Slots für max. 4 Plug-In Module

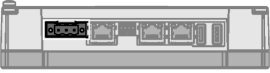
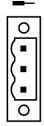

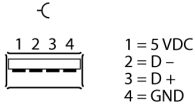




- 3 RJ45 Ethernet Port mit 10/100 Mbit
- 1 Serielle Schnittstelle (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB Host Ports
- 1 SD Karten Steckplatz

Stromversorgung	
Nennwert	24 VDC, 0,5 A maximal
Zulässiger Bereich Spannung	10...32 VDC

Allgemeine Daten	
Klima Betrieb	-20...60 °C, 5...85 % rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Klima Lagerung	-30...70 °C, 5...85% rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Zulassungen	CE cULus
Ex-Zulassung	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A,B,C and D
Schutzart	IP20

Abmessungen	
Front (B x H x T)	44 x 174 x 144 mm
Gewicht	ca. 0.65 kg

Anschluss- und Pinbelegungen

	<p>Spannungsversorgung Der Spannungsversorgungsstecker liegt jedem Gerät bei.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = 24 VDC 2 = 0V 3 = $\frac{1}{2}$</p>
	<p>USB Schnittstelle</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>Ethernet Ethernet Ports ETH1 & ETH2 (10/100 Mbit) Die Ethernet Ports sind eigenständig, können aber mit ETH0 gebrückt werden. 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 Flansch Kupplung, 4pol., D-codiert: RJ45-FKSDD-4414-2M (Bestellnummer: 6935282)</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p>Ethernet Ethernet Port ETH0 (10/100 Mbit)</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 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 1 und 2 sowie 3 und 4 extern verbunden werden!


Pinbelegung im RS232 Betriebsmodus

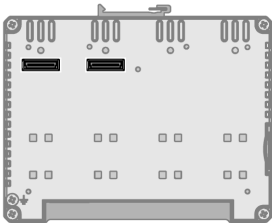
- 
- 1 = RX
 - 2 = TX
 - 3 = CTS
 - 4 = RTS
 - 5 = +5 VDC output
 - 6 = GND
 - 7 = n.c.
 - 8 = shield

Pinbelegung im RS485 Betriebsmodus

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

Pinbelegung im RS422 Betriebsmodus

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




Steckplätze für Plug-In Module




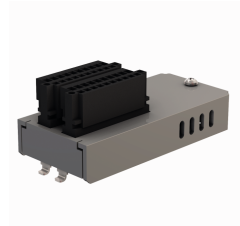


SD-Karten Steckplatz

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




Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX-LTE-WLAN	100025179	Plug-In LTE- und WLAN-Modem mit LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi und GNSS	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX-IO-XX03	6828201	Plug-In I/O-Modul - 20 DI, 12 DO, 4 AI (U / I / RTD / TC), 4 AO (U / I)	
TX-IO-DX06	6828203	Plug-In I/O-Modul - 8 DI, 6 DO, 1 Relais Output (NO)	
TX-UMTS	100009535	Plug-In Funkmodem mit 2G/3G-Unterstützung	
TX-DP-S	100010167	Plug-In Schnittstelle Profibus DP Slave, 9-polige SUB-D Kupplung	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX-CAN	6828210	Plug-In Schnittstelle für CANopen, 9-poliger SUB-D Stecker	
TX-RS485	100002598	Plug-In Schnittstelle für RS485 / RS422, 9-polige SUB-D Kupplung	
TX-RS232	100002599	Plug-In Schnittstelle für RS232, 9-polige SUB-D Kupplung	
TX-PSC	100002938	Stecker Spannungsversorgung TX HMI Geräte	