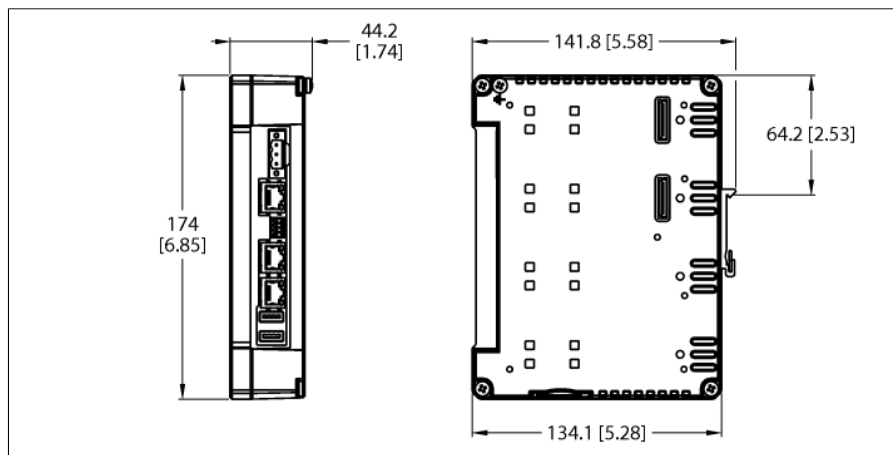


Серия TX700 HMI/PLC

Четырехъядерный шлюз IOT — CODESYS V3 PLC с WEB VISU

Устройство на DIN-рейке для шкафа управления

TX700Q-P3WV01



- 1 порт RJ45 Ethernet с пропускной способностью 10/100/1000 Мбит
- 2 порта RJ45 Ethernet с пропускной способностью 10/100 Мбит
- 1 последовательный интерфейс (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB хост-порта
- 1 слот для карты SD

Тип	TX700Q-P3WV01
Идент. №	100009355
Контроллер	
Процессор	ARM Cortex A9, Четырехъядерный, 800 МГц
Память	8192 МБайт
RAM память	2048 MB
Доп. память	1 слот для карт SD, 2 хост порта USB
Часы реального времени	да (с батареей)
Данные PLC	
Программируемый для версии CoDeSys	CODESYS V3 V 3.5.12.10
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Интерфейс программирования	Ethernet
Программная область памяти	20000 кБайт
Энергонезависимая память	63 кБайт
интерфейсы	
встроенный	3 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232/485/422, 2 x USB-хост, 1 x модуль питания, 2 x слот расширения
Onboard for selection	CANopen Master (через модуль расширения)
Ethernet	ETH0 - 10/100/1000 Мбит ETH1 – 10/100 Мбит ETH2 – 10/100 Мбит
Протоколы	PROFINET (Controller/Master) EtherNet/IP (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave)
Полевая шина	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	2x Host Ports
Последовательный	RS232 / RS485 / RS422
Слот расширения	Два слота для установки до четырех подключаемых модулей
блок электропитания	
Номинальное значение	24 В DC, макс. 0,55 А
Допустимый диапазон напряжения	10...32 В=
Основные данные	
Относительный условия окружающей среды	-20...60 °C, отн. влажность 5...85 %, без конденсата
условия хранения	-20...70 °C, 5...85 % отн. влажность, без конденсата
Сертификаты	CE
Степень защиты	IP20
Размеры	
фронтальный вид (ширинаxвысотаxдлина)	44 x 174 x 144 мм
Ширина	Прибл. 0.65 кг

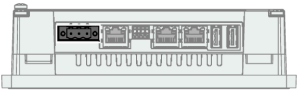
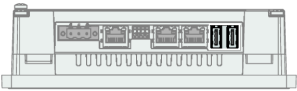
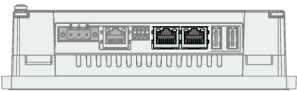
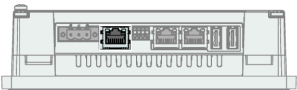
Серия TX700 HMI/PLC

Четырехъядерный шлюз IOT — CODESYS V3 PLC с WEB VISU

Устройство на DIN-рейке для шкафа управления

TX700Q-P3WV01

Маркировка пинов и подключения

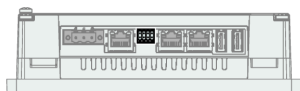
	Источник питания Соединитель питания прилагается с каждым устройством.	Назначение контактов  1 = L+ 2 = M 3 = $\perp$
	USB интерфейс	Назначение контактов  1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet Ethernet-порт ETH1 и ETH2 (10/100 Мбит) Ethernet-порты являются независимыми, но могут быть соединены мостом ETH0. Кабели Ethernet (пример): Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6441423) Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем M12, 4-конт., D-код: RSSD-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6441413) Штекерный разъем RJ45 – штекерный разъем M8, 4-конт.: PGS4M-RJ45S-4414-2M (номер заказа: 6933005) Штекерный разъем RJ45 – гнездовой разъем M12, 4-конт., D-код: RJ45-FKSDD-4414-2M (номер заказа: 6935282)	Назначение контактов  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Ethernet-порт ETH0 (10/100/1000 Мбит)	Назначение контактов  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.

Серия TX700 HMI/PLC

Четырехъядерный шлюз IOT — CODESYS V3 PLC с WEB VISU

Устройство на DIN-рейке для шкафа управления

TX700Q-P3WV01



Последовательный интерфейс

Последовательный интерфейс RS232, RS485 или RS422. На схемах подключения отображены соответствующие назначения контактов.

Назначение выводов в режиме работы RS232

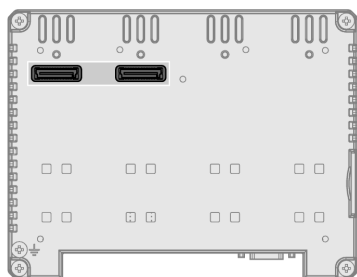
- 
- 1 = RX
 - 2 = TX
 - 3 = CTS
 - 4 = RTS
 - 5 = +5 VDC output
 - 6 = GND
 - 7 = n.c.
 - 8 = shield

Назначение выводов в режиме работы RS485

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

Назначение выводов в режиме работы RS422

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



Порт для вставного модуля



Слот SD-карты

SD карта (пример): SD KAPTA 2 Гб (номер заказа: 6828025)

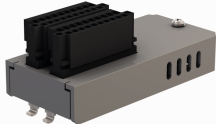
Серия TX700 HMI/PLC

Четырехъядерный шлюз IOT — CODESYS V3 PLC с WEB VISU

Устройство на DIN-рейке для шкафа управления

TX700Q-P3WV01

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX-IO-XX03	6828201	Подключаемый модуль ввода/вывода — 20 дискретных входов, 12 дискретных выходов, 4 аналоговых входа (U/I/RTD/TC), 4 аналоговых выхода (U/I)	
TX-IO-DX06	6828203	Подключаемый модуль ввода/вывода — 8 дискретных входов, 6 дискретных выходов, 1 релейный выход (HO)	
TX-UMTS	100009535	Подключаемый радиомодем с поддержкой 2G/3G	
TX-DP-S	100010167	Подключаемый подчиненный интерфейс PROFIBUS DP, 9-контактный гнездовой разъем SUB-D	
TX-CAN	6828210	Подключаемый интерфейс CANopen, 9-контактный штекерный разъем SUB-D	

Серия TX700 HMI/PLC
Четырехъядерный шлюз IOT — CODESYS V3 PLC с WEB VISU
Устройство на DIN-рейке для шкафа управления
TX700Q-P3WV01

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX-RS485	100002598	Подключаемый интерфейс для RS485/RS422, 9-контактный гнездовой разъем SUB-D	
TX-RS232	100002599	Подключаемый интерфейс для RS232, 9-контактный гнездовой разъем SUB-D	