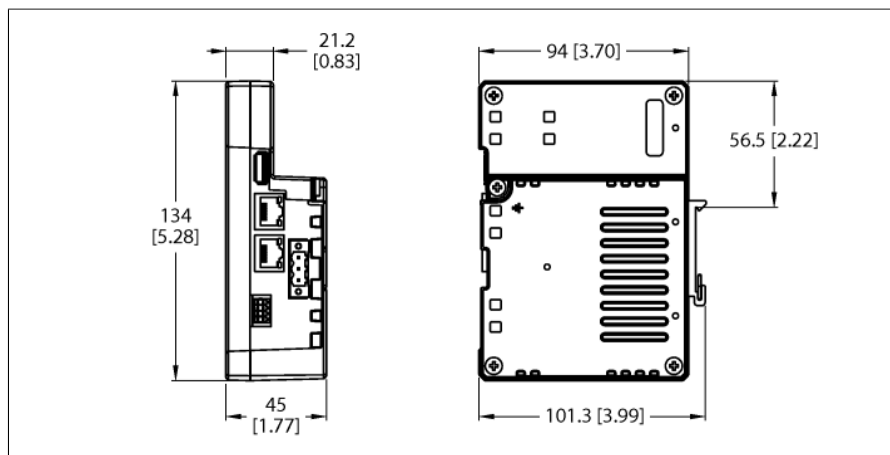


# Seria produktów TX800 HMI/PLC

## Brama Quad-Core IOT — CODESYS V3 PLC z WEB VISU

### Obudowa średnia, 2 × RJ45 Ethernet

#### TX800M-P3WV01



- 2 oddzielne porty Ethernet RJ45 z 10/100 Mbit
- 1 interfejs szeregowy (RS232, RS485, RS422)
- 1 port USB urządzenia nadrzędnego
- 1 gniazdo karty SD

|         |               |
|---------|---------------|
| Typ     | TX800M-P3WV01 |
| Nr kat. | 100046997     |

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Controller</b> |                                                           |
| Processor         | 64-bitowy RISC, Czterordzeniowy 1,6 GHz                   |
| Pamięć            | 8 GB Flash                                                |
| RAM memory        | 2048 MB                                                   |
| Add-on memory     | 1 x gniazdo karty SD, 1 x port USB urządzenia nadrzędnego |
| Real time clock   | yes (battery-backed)                                      |

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Dane PLC</b>                 |                                    |
| Programowanie                   | CODESYS V3                         |
| kompatybilność z wersją CoDeSys | V 3.5.18.30                        |
| Języki programowania            | IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST) |
| Interfejs programujący          | Ethernet                           |
| Pamięć programu                 | 20000 kBajt                        |
| Pamięć stała                    | 63 kBajt                           |

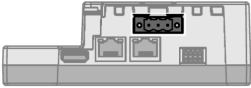
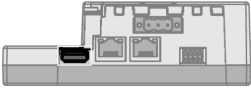
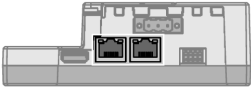
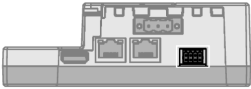
|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interfejsy</b>     |                                                                                                                      |
| Onboard               | 2 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 1 × port USB urządzenia nadrzędnego, 1 × zasilanie, 2 × gniazdo rozszerzenia   |
| Onboard for selection | Urządzenie nadrzędne CANopen (poprzez moduł rozszerzający)                                                           |
| Ethernet              | 2 x 10/100 Mbit                                                                                                      |
| Protocols             | PROFINET (Controller/Device)<br>EtherNet/IP (Scanner/Adapter)<br>Modbus TCP (Server/Client)<br>EtherCAT (MainDevice) |
| Fieldbus              | Modbus RTU (Server/Client)<br>CANopen (Server)                                                                       |
| USB                   | 1 × port urządzenia nadrzędnego                                                                                      |
| Serial                | RS232 / RS485 / RS422                                                                                                |
| Gniazdo rozszerzeń    | Jedno gniazdo dla maksymalnie dwóch modułów wtykowych                                                                |

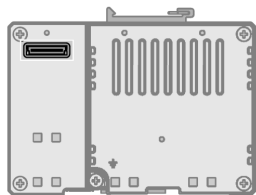
|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Power supply             |                       |
| Rated value              | 24 V DC, maks. 0,35 A |
| Admissible voltage range | 10...32 V DC          |

|                              |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                    |
| Ex approval                  | ATEX<br>IEC Ex<br>Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D |
| Stopień ochrony              | IP20                                                                  |

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Dimensions        |                   |
| Front (W x H x D) | 45 × 134 × 102 mm |
| Waga              | approx. 0.56 kg   |

Connection and pin assignment

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Napięcie zasilania</b></p> <p>Z każdym urządzeniem dostarczane jest złącze zasilania. Można je zamawiać w firmie Turck jako akcesorium.</p> <p>Oznaczenie typu: TX-Mount-xx</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = 0 V<br/>3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | <p><b>Interfejs USB</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D -<br/>3 = D +<br/>4 = GND</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p><b>Porty Ethernet</b></p> <p>Porty Ethernet są niezależne.</p> <p>Kable Ethernet (przykłady):</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M<br/>(Nr kat.: 6441423)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M12, 4-stykowe, kodowanie D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M<br/>(Nr kat.: 6441413)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M8, 4-stykowe:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M<br/>(Nr kat.: 6933005)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — gniazdo żeńskie M12, 4-stykowe, kodowanie D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M(nr kat.: 6935282)</p> | <p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><b>Interfejs szeregowy</b></p> <p>Interfejs szeregowy może działać w trybie RS232, RS485 lub RS422. Zamieszczone obok schematy przedstawiają przypisanie styków.</p> <p><b>UWAGA:</b> W trybie RS485 styki 1 i 2 oraz 3 i 4 należy połączyć zewnętrznie!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Przypisanie styków w trybie pracy RS232</p>  <p>1 = RX<br/>2 = TX<br/>3 = CTS<br/>4 = RTS<br/>5 = +5 VDC output<br/>6 = GND<br/>7 = n.c.<br/>8 = shield</p> <p>Przypisanie styków w trybie pracy RS485</p>  <p>1 = B- (RX-)<br/>2 = A- (TX-)<br/>3 = B+ (RX+)<br/>4 = A+ (TX+)<br/>5 = +5 VDC output<br/>6 = GND<br/>7 = n.c.<br/>8 = shield</p> <p>Przypisanie styków w trybie pracy RS422</p>  <p>1 = RX-<br/>2 = TX-<br/>3 = RX+<br/>4 = TX+<br/>5 = +5 VDC output<br/>6 = GND<br/>7 = n.c.<br/>8 = shield</p> |



Port na moduł dołączany



Gniazdo karty SD

Karta SD (przykład): KARTA SD 2 GB (nr kat.: 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-EXTEND  | 100004786 | Wtykowy moduł rozszerzający do regulacji mechanicznej, do modułu TX-IO-XX03                                               |                   |
| 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                                                                                     |                   |