

# Seria produktów TX400 HMI/PLC

## Wyświetlacz 5" — CODESYS V3 PLC z TARGET i WEB VISU

### Wysokiej jakości obudowa z tworzywa sztucznego i przednia folia z obsługą dotykową pojemnościową

## TX405-P3CV01

|         |              |
|---------|--------------|
| Typ     | TX405-P3CV01 |
| Nr kat. | 100051167    |

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Wyświetlanie/dotyk      |                              |
| Display                 | TFT colour                   |
| Ekran dotykowy          | Pojemnościowe                |
| Active screen area      | 5"                           |
| Rozdzielczość (pikseli) | 800 × 480 pikseli WVGA       |
| Format                  | 16:9                         |
| Jasność                 | 400 cd/m <sup>2</sup> stand. |
| Możliwość ściemnienia   | Tak, Do 0%                   |

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Controller      |                                         |
| Processor       | 64-bitowy RISC, Czterordzeniowy 1,6 GHz |
| Pamięć          | 4 GB Flash                              |
| RAM memory      | 2048 MB                                 |
| Add-on memory   | Nadrzędny port 1 x USB                  |
| Real time clock | Tak (podtrzymywanie baterijne)          |

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Dane PLC                        |                                    |
| Programowanie                   | CODESYS V3                         |
| kompatybilność z wersją CoDeSys | V 3.5.19.20                        |
| Języki programowania            | IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST) |
| Interfejs programujący          | Ethernet                           |
| Pamięć programu                 | 20000 kBajt                        |
| Pamięć stała                    | 63 kBajt                           |

|            |                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejsy |                                                                                                                      |
| Onboard    | 2 × RJ45 Ethernet, 1 × CAN, 1 × RS232/RS485/RS422, 1 × host USB, 1 × zasilanie                                       |
| Ethernet   | ETH0 - 10/100 Mbit<br>ETH1 — 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     | 1x RS232 / RS485 / RS422, 1x CAN                                                                                     |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Power supply             |                     |
| Rated value              | 24 VDC, maks. 0,9 A |
| Admissible voltage range | 10...32 V DC        |



- 2 oddzielne porty Ethernet RJ45
- 1 interfejs szeregowy (RS232/RS422/RS485)
- 1 interfejs CAN
- 1 port hosta USB

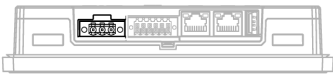
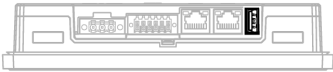
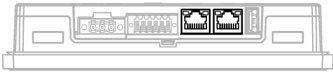
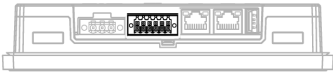
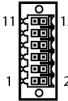
**Dane ogólne**

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Operating ambient conditions | -20...55 °C, 5...85 % wilgotności względnej, bez kondensacji |
| Storage ambient conditions   | -30...70 °C, 5...85 % wilgotności względnej, bez kondensacji |
| Certyfikaty                  | CE<br>cULus                                                  |
| Stopień ochrony              | IP66 od przodu, IP20 od tyłu                                 |
|                              | Typ NEMA: 12/4X                                              |

**Dimensions**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Front (W x H x D) | 107 × 147 × 37 mm |
| Cut-out (W x H)   | 136 × 96 mm       |
| Głębokość montażu | 29+8 mm           |
| Waga              | approx. 0.5 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 akcesoria.</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-4422-2M<br/>(ident.: 6635218)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M12, 4-styk., kodowanie D:</b> RSSD-RJ45S-4422-2M<br/>(ident.: 6635170)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M8, 4-styk.:</b> PSGS4M-RJ45S-4422-2M<br/>(ident.: 6635247)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — gniazdo żeńskie M12, 4-styk., kodowanie D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M(ident.: 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>Interfejsy szeregowe</b></p> <p>Interfejs szeregowy może pracować w trybie RS232, RS485 lub RS422.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = CAN - H<br/>2 = CAN 120 Ohm<br/>3 = CAN - CAN-L<br/>4 = CAN - CAN-H<br/>5 = CAN - GND<br/>6 = CAN - SHIELD<br/>7 = GND<br/>8 = SHIELD<br/>9 = RTS / CHA+<br/>10 = CTS / CHB+<br/>11 = TXD / CHA-<br/>12 = RXD / CHB-</p> |

**Akcesoria montażowe**

| Typ            | Nr kat.   |                                                                       | Rysunek wymiarowy |
|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| TX700-MOUNT-10 | 100003189 | Wspornik montażowy do modelu TX700 i złącza zasilania do urządzeń 10" |                   |

**Akcesoria - funkcja**

| Typ    | Nr kat.   |                                       | Rysunek wymiarowy |
|--------|-----------|---------------------------------------|-------------------|
| TX-PSC | 100002938 | Wtyczka zasilająca do urządzeń TX HMI |                   |