

# TX400 HMI / PLC Serie

## 10" Display - CODESYS V3 PLC mit TARGET & WEB VISU

### Hochwertiges Kunststoffgehäuse und Frontfolie mit kapazitiven Touch

#### TX410-P3CV01

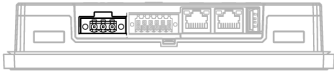
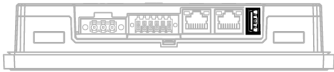
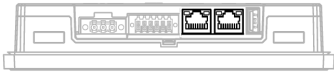
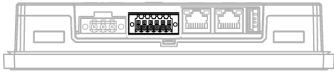
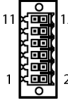
|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                             | TX410-P3CV01                                                                                                         |
| Ident-No.                       | 100051169                                                                                                            |
| <b>Anzeige/Touch</b>            |                                                                                                                      |
| Display                         | TFT color                                                                                                            |
| Touchscreen                     | kapazitiv                                                                                                            |
| Aktive Bildfläche               | 10"                                                                                                                  |
| Auflösung (Pixel)               | 1280 x 800 Pixel WXGA                                                                                                |
| Format                          | 16:9                                                                                                                 |
| Helligkeit                      | 400 Cd/m² typ.                                                                                                       |
| Dimmbar                         | ja, bis 0 %                                                                                                          |
| <b>Controller</b>               |                                                                                                                      |
| Prozessor                       | 64-bit RISC, Quad-Core 1,6 GHz                                                                                       |
| Speicher                        | 4 GB Flash                                                                                                           |
| RAM Speicher                    | 2048 MB                                                                                                              |
| Erweiterungsspeicher            | 1x USB Host Port                                                                                                     |
| Echtzeituhr                     | ja (akkugepuffert)                                                                                                   |
| <b>SPS Daten</b>                |                                                                                                                      |
| Programmierung                  | CODESYS V3                                                                                                           |
| Freigegeben für CODESYS Version | V 3.5.19.20                                                                                                          |
| Programmiersprachen             | IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)                                                                                  |
| Programmierschnittstelle        | Ethernet                                                                                                             |
| Programmspeicher                | 20000 kByte                                                                                                          |
| Remanentspeicher                | 63 kByte                                                                                                             |
| <b>Schnittstellen</b>           |                                                                                                                      |
| Onboard                         | 2x RJ45 Ethernet, 1x CAN, 1 x RS232/RS485/RS422, 1x USB host, 1x power supply                                        |
| Ethernet                        | ETH0 - 10/100 Mbit<br>ETH1 - 10/100 Mbit                                                                             |
| Protokolle                      | PROFINET (Controller/Device)<br>EtherNet/IP (Scanner/Adapter)<br>Modbus TCP (Server/Client)<br>EtherCAT (MainDevice) |
| Feldbus                         | Modbus RTU (Server/Client)<br>CANopen (Server)                                                                       |
| USB                             | 1x Host Port                                                                                                         |
| Seriell                         | 1x RS232 / RS485 / RS422, 1x CAN                                                                                     |
| <b>Stromversorgung</b>          |                                                                                                                      |
| Nennwert                        | 24 VDC, 1,1 A maximal                                                                                                |
| Zulässiger Bereich Spannung     | 10...32 VDC                                                                                                          |



- 2 separate RJ45 Ethernet Ports
- 1 Serielle Schnittstellen ( RS232 / RS422 / RS485 )
- 1 CAN Schnittstellen
- 1 USB Host Ports

| Allgemeine Daten   |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Klima Betrieb      | -20...55 °C, 5...85 % rel. Luftfeuchte, nicht betauend |
| Klima Lagerung     | -30...70 °C, 5...85% rel. Luftfeuchte, nicht betauend  |
| Zulassungen        | CE<br>cULus                                            |
| Schutzart          | IP66 frontseitig, IP20 rückseitig<br>NEMA Type: 12/4X  |
| Abmessungen        |                                                        |
| Front (B x H x T)  | 197 x 282 x 37 mm                                      |
| Ausschnitt (B x H) | 271 x 186 mm                                           |
| Einbautiefe        | 29+8 mm                                                |
| Gewicht            | ca. 1.3 kg                                             |

Anschluss-technik und Pinbelegungen

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Spannungsversorgung</b></p> <p>Der Spannungsversorgungsstecker liegt jedem Gerät bei.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = 0 V<br/>3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>                                                                                                                                                                    |
|    | <p><b>USB Schnittstelle</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D -<br/>3 = D +<br/>4 = GND</p>                                                                                                                                                                              |
|  | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Ethernet Ports ETH0 &amp; ETH2 (10/100 Mbit)</p> <p>Ethernet Leitungen (Beispiele):</p> <p><b>RJ45 Stecker – RJ45 Stecker:</b> RJ45S-RJ45S-4422-2M<br/>(Bestellnummer: 6635218 )</p> <p><b>RJ45 Stecker – M12 Stecker, 4pol., D-codiert:</b> RSSD-RJ45S-4422-2M<br/>(Bestellnummer: 6635170)</p> <p><b>RJ45 Stecker – M8 Stecker, 4pol.:</b> PSGS4M-RJ45S-4422-2M<br/>(Bestellnummer: 6635247)</p> <p><b>RJ45 Stecker – M12 Flanschkupplung, 4pol., D-codiert:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (Bestellnummer: 6935282)</p> | <p>Pinbelegung</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>Serielle Schnittstelle</b></p> <p>Die serielle Schnittstelle kann wahlweise als RS232, RS485 oder RS422 betrieben werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Pinbelegung</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> |

**Zubehör**

| Typ            | Ident-Nr. |                                                                           | Maßbild |
|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| TX700-MOUNT-10 | 100003189 | TX700 Montagehalter und Spannungsversorgungssteckverbinder für 10" Geräte |         |

**Funktionszubehör**

| Typ    | Ident-Nr. |                                           | Maßbild |
|--------|-----------|-------------------------------------------|---------|
| TX-PSC | 100002938 | Stecker Spannungsversorgung TX HMI Geräte |         |