

# TX100 HMI Serie

## 4" Display mit TX VisuPro Runtime

### Hochwertiges Kunststoffgehäuse und Frontfolie mit resistivem Touch

#### TX104-00VPST



- 4.3" Widescreen TFT Farbdisplay
- LED Hintergrundbeleuchtung
- 480x272 Pixel Auflösung
- 64K Farben
- Resistiver Touchscreen
- 1 RJ45 Ethernet Port
- 1 Serielle Schnittstelle (RS232, RS485, RS422)
- 1 USB Host Port

Typ	TX104-00VPST
Ident-No.	100002311
<b>Anzeige/Touch</b>	
Display	TFT color
Touchscreen	resistiv, Frontfolie
Aktive Bildfläche	4.3"
Auflösung (Pixel)	480 x 272 WQVGA
Format	16:9
Helligkeit	200 Cd/m <sup>2</sup> typ.
Dimmbar	Ja
<b>Controller</b>	
Prozessor	ARM Cortex A8, 300 MHz
Speicher	2 GB Flash
RAM Speicher	256 MB
Erweiterungsspeicher	1x USB Host Port
<b>Schnittstellen</b>	
Onboard	1x RJ45 Ethernet, 1x RS232/485/422, 1x USB Host, 1x Spannungsversorgung
Ethernet	1x 10/100 Mbit
USB	1x Host Port
Seriell	RS232 / RS485 / RS422
<b>Stromversorgung</b>	
Zulässiger Bereich Spannung	10...32 VDC


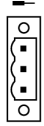
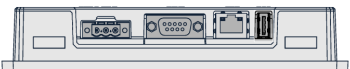



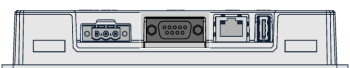



**Allgemeine Daten**

Klima Betrieb	0...50 °C, 5...85 % rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Klima Lagerung	-20...70 °C, 5...85% rel. Luftfeuchte, nicht betauend
Zulassungen	CE cULus
Ex-Zulassung	Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A,B,C and D
Schutzart	IP66 frontseitig, IP20 rückseitig NEMA Type: 2/4X


**Abmessungen**

Front (B x H x T)	147 x 107 x 34 mm
Ausschnitt (B x H)	136 x 96 mm
Einbautiefe	29+5 mm
Gewicht	ca. 0.4 kg

## Anschlusstechnik und Pinbelegungen

	<p><b>Spannungsversorgung</b></p> <p>Der Spannungsversorgungsstecker liegt jedem Gerät bei. Er kann bei Turck als Zubehör nachbestellt werden.</p> <p>Typenbezeichnung: TX-Mount-xx</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = 24 VDC 2 = 0V 3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>
	<p><b>USB Schnittstellen</b></p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p><b>Ethernet Ports</b></p> <p>Die Ethernet Ports sind über einen internen Switch miteinander verbunden.</p> <p>Ethernet Leitungen (Beispiele):</p> <p><b>RJ45 Stecker – RJ45 Stecker:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (Bestellnummer: 6441423)</p> <p><b>RJ45 Stecker – M12 Stecker, 4pol., D-codiert:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (Bestellnummer: 6441413)</p> <p><b>RJ45 Stecker – M8 Stecker, 4pol.:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (Bestellnummer: 6933005)</p> <p><b>RJ45 Stecker – M12 Flanschkupplung, 4pol., D-codiert:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (Bestellnummer: 6935282)</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>12345678</p> <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p><b>Serielle Schnittstelle</b></p> <p>Die serielle Schnittstelle kann wahlweise als RS232, RS485 oder RS422 betrieben werden. Die nebenstehenden Anschlussbilder zeigen die jeweiligen Pinbelegungen.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Im RS485 Modus müssen die Pins 3 und 4 sowie 7 und 8 extern verbunden werden!</p>	<p>Pinbelegung im RS232 Betriebsmodus</p>  <p>1 = GND 2 = n.c. 3 = TX 4 = RX 5 = n.c. 6 = +5V output 7 = CTS 8 = RTS 9 = n.c.</p> <p>Pinbelegung im RS485 Betriebsmodus</p>  <p>1 = GND 2 = n.c. 3 = A 4 = A 5 = n.c. 6 = +5V output 7 = B 8 = B 9 = n.c.</p> <p>Pinbelegung im RS422 Betriebsmodus</p>  <p>1 = GND 2 = n.c. 3 = TX - 4 = RX - 5 = n.c. 6 = +5V output 7 = RX + 8 = TX + 9 = n.c.</p>

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX100-MOUNT-07	100003186	TX100 Montagehalter und Spannungsversorgungssteckverbinder für 4" - 7" Geräte	

**Funktionszubehör**

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