

# TX HMI / PLC Serie

## Plug-In Modul

### LTE- und WLAN-Modem (4G & Wi-Fi)

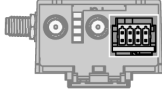

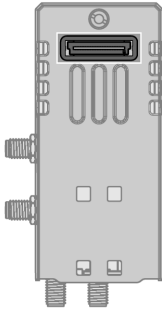
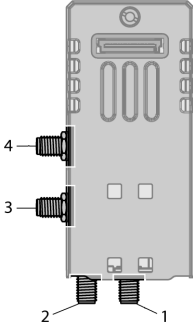

#### TX-LTE-WLAN

Typ	TX-LTE-WLAN
Ident-No.	100025179
<b>Systemversorgung</b>	
	aus dem HMI
<b>Mobilfunkmodem</b>	
Mobilfunkstandard 2G	GSM GPRS EDGE
Frequenzen 2G	Quad Band: 850/900/1800/1900 MHz
Mobilfunkstandard 3G	UMTS DC-HSDPA HSUPA WCDMA
Frequenzen 3G	Seven Band: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
Mobilfunkstandard 4G	LTE FDD LTE TDD
Frequenzen 4G	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B26/B28 TDD: B38/B39/B40/B41
GNSS Funktion	GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo, QZSS
SIM-Karten Format	Micro-SIM (3FF)
Antennenanschluss	SMA Buchse
Hinweis Antennenanschluss	Antennen im Lieferumfang enthalten.
<b>WLAN</b>	
WLAN Standards	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g
Frequenzen WLAN	2.4 GHz
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse
Hinweis Antennenanschluss	Antennen im Lieferumfang enthalten.
<b>Norm-/Richtlinienkonformität</b>	
Zulassungen und Zertifikate	CE, cULus, FCC
<b>Abmessungen (B x L x H)</b>	
Abmessungen (B x L x H)	41.2 x 90.5 x 23.8 mm
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Relative Feuchte	5.....85 %, nicht betauend
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Metall
Gehäusefarbe	silber
Montage	auf HMIs der TX700 Serie



- Plug-In Erweiterungsmodul zur Verwendung mit HMI/PLC Geräten der TX700 und TX800 Produktfamilie
- Unterstützt LTE (FDD/TDD), GSM (GPRS/EDGE) und UMTS (DC-HSDPA/HSUPA/WCDMA) Mobilfunknetze
- Wi-Fi Funktionalität nach IEEE 802.11a/b/g
- Positionsbestimmung über GNSS
- 2 digitale Eingänge / 2 digitale Ausgänge
- 4 LED-Anzeigen (Modulstatus und Netzwerkstatus)
- Micro-SIM-Slot
- Mit Plug-In Erweiterungssteckplatz

## Anschluss- und Pinbelegungen

	<p><b>Digitale Ein- und Ausgänge</b>                  2 Digitale Eingänge / 2 Digitale Ausgänge (SSR).                  Steckverbinder im Lieferumfang enthalten.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = OUT 1A</li> <li>2 = OUT 1B</li> <li>3 = OUT 2A</li> <li>4 = OUT 2B</li> <li>5 = IN 1+</li> <li>6 = IN 1-</li> <li>7 = IN 2+</li> <li>8 = IN 2-</li> </ul>
	<p><b>Steckplatz für Plug-In Modul</b>                  Der Erweiterungssteckplatz kann für ein weiteres Plug-In Modul genutzt werden. Die möglichen Modulkombinationen sind im Handbuch der Grundgeräte beschrieben.</p>	
	<p><b>Antennen Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Steckplatz für LTE Hauptantenne</li> <li>2: Steckplatz für GNSS Antenne</li> <li>3: Steckplatz für LTE RX Diversity Antenne</li> <li>4: Steckplatz für WLAN Antenne</li> </ul>	
	<p><b>SIM-Karten Steckplatz</b>                  Formfaktor Micro-SIM (3FF)</p>	

## LED Status (benutzerkfigurierbare LEDs)

LED	Modus	Zustand	Beschreibung
LED1	Keiner	Unbenutzt	Unbenutzt
	Nutzergesteuert	Über HMI Anwendung	Über HMI Anwendung
	Cloud	An	Up
		Aus	Down
		Blinkend	Error
	Mobilverbindung	An	Up
		Aus	Down
		Blinkend	Error
	LED2	Keiner	Unbenutzt
Nutzergesteuert		Über HMI Anwendung	Über HMI Anwendung
Cloud		An	Up
		Aus	Down
		Blinkend	Error
Mobilverbindung		An	Up
		Aus	Down
		Blinkend	Error

## LED Status (nichtkonfigurierbar)

LED	Zustand	Beschreibung
LED3	An	Modem aktiv
	Aus	Modem inaktiv
LED4	blinkt	Netzwerkaktivität

## Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
Antenna-WiFi-Short-01	100029650	Antenne zur Montage am Gerät	<p>             (77.3 [3.04]) (15 [0.59])              M14 x 1 22              (18 [0.71])              (Dimensions after mounting)              mm [inch] 22 mm 6 Nm           </p>
Antenna-WiFi-Wall-3m-01	100029652	Antenne zur Wandmontage	
Antenna-Wi-Fi-Adhesive-3m-01	100029653	Antenne zur Klebmontage	
Antenna-Wi-Fi-Cabinet-3m-01	100029654	Antenne zur Montage am Schaltschrank	
Antenna-LTE-Short-01	100029655	Antenne zur Montage am Gerät	
Antenna-LTE-Adhesive-3m-01	100029657	Antenne zur Klebmontage	
Antenna-LTE-Cabinet-3m-01	100029658	Antenne zur Montage am Schaltschrank	
Antenna-LTE-Wall-3m-01	100029656	Antenne zur Wandmontage	