

TOX[®] UDI Module

Typenblatt 100.50

2025 / 09



TOX® UDI Module

Einsatzbereich

Das TOX® UDI Module ist ein lüfterloser Industrie-PC für die industrielle Schaltschrankmontage und findet hauptsächlich Anwendung in den TOX® Systemen der Generation 5 (z.B. Multi Technology Platform, ED Core, PMO Core,...). Auf dem TOX® UDI Module läuft die TOX® Software, sodass im Hintergrund die Qualitätsdatenaufzeichnung erfolgt und diese auch exportiert werden können.

Falls ein direkter Zugriff erwünscht ist, kann sich wahlweise über die Webvisu oder über ein TOX® UDI Panel (siehe Typenblatt 100.40) verbunden werden. Das TOX® UDI Module basiert auf der Intel® Pentium™ Plattform. Es überzeugt durch seine kompakte Bauweise und ist optimal geeignet für den Einbau im Schaltschrank.

Das TOX® UDI Module ist die Schaltschrankversion der TOX® UDI Panel.

Eigenschaften

- Lüfterloses Gerät
- kompakte Bauweise
- optimierte Wärmeableitung
- Zuverlässig und Robust
- TOX® Operating System: gehärtetes Linux®
- Keine USV benötigt, aufgrund sicherem Dateisystem

Technische Daten

Spannung	Min.	12 V DC
	Typ	24 V DC
	Max.	34 V DC
Leistungsaufnahme (in Betrieb)	Min.	-
	Typ	20 W
	Max.	30 W
Betriebstemperaturbereich		+0 °C - +40 °C
Schutzart (Schaltschrankeinbau)		IP20
Gewicht		1,2 kg
Befestigung / Montage		Halblech für Montage im Schaltschrank
Prozessor		Intel® Pentium™ N4200 (bis zu 2,5 Ghz), 4 Kerne
Arbeitsspeicher		LPDDR4 / 4 GByte
Festplatte	Typ	SSD - mSATA
	Kapazität	240 GByte
eMMC		32 GByte
Real-Time Clock Batterie		CR2032
Anschlüsse		USB 3.0, HDMI, Ethernet, Display Port
Kühlung		Lüfterlos
Betriebssystem		TOX®-OperatingSystem: gehärtetes Linux®-System
TOX®softWare Version 3.x		Im Lieferumfang enthalten
Verwendungsmöglichkeit		1 TOX® Technologiesystem Gen 5.0*

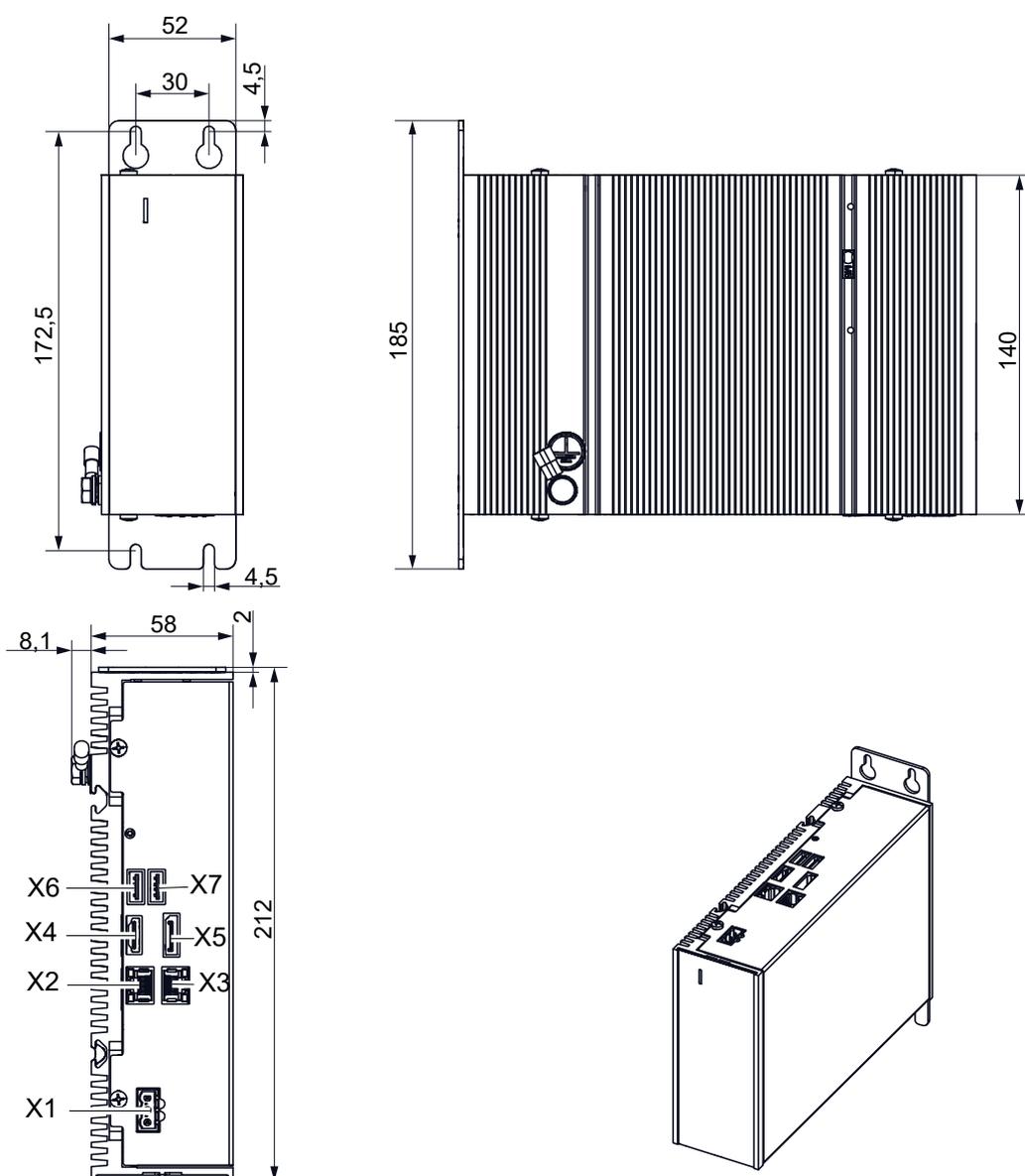
*Die Angaben beziehen sich als Beispiel auf eine 2-Kanal-Prozessüberwachung mit einer Zykluszeit von 2 Sekunden sowie eine Netzwerkqualität gemäß Stand der Technik.

TOX[®] UDI Module

Anschlussbelegung

Bezeichnung	Ausführung	Funktion	Belegung/Definition
X1 Power	Phoenix MSTBA 2,5 3-G-5,08	Anschluss des TOX [®] UDI Module an die Spannungsversorgung.	PIN 1 - 24 VDC PIN 2 - GND PIN 3 - Remote Detect
X2 Ethernet TOX [®]	RJ45	Anschluss des TOX [®] PowerModule.	Gb Ethernet Realtek 811G
X3 Ethernet	RJ45	Anschluss des Kundennetzwerk.	Gb Ethernet Realtek 811G
X4 HDMI	HDMI A Standard	Anschluss eines Monitors an das TOX [®] UDI Module.	HDMI 1.4b 4K@30Hz
X5 DP	DP Standard	Anschluss eines Monitors an das TOX [®] UDI Module.	DP 1.2 4K@60Hz
X6 / X7	2x USB A	Anschluss von z.B. USB Stick oder Tastatur.	3.0

Abmessungen



Montagehinweise und Einbauabstände finden Sie in unserer Betriebsanleitung.