

Beschreibung

Das **PowerPlex®** Touch Panel TP071 ist ein robuster, hochzuverlässiger Panel-PC. Es verfügt über einen 7.0" kapazitiven Touchscreen, der die einfache Bedienung einer **PowerPlex®** Installation ermöglicht. Die Eingabe erfolgt durch leichte Berührung der Oberfläche punktgenau.

PowerPlex® ist ein modulares, CAN-Bus-basiertes Steuerungssystem zur Realisierung intelligenter Bordnetze in Booten und Freizeitfahrzeugen. Ein **PowerPlex®** System vernetzt und steuert in komplexen Bordnetzen umfangreiche Aufgaben und elektrische Komponenten. Alle Steuermodule gewährleisten eine zuverlässige und effiziente Energieversorgung aller funktionsrelevanten Komponenten. Das breite Spektrum der **PowerPlex®** Produktreihe bietet verschiedene Möglichkeiten Vorgänge zu automatisieren oder an Bedingungen zu knüpfen.

Mittels der **PowerPlex®** Konfigurationssoftware werden die applikationsspezifischen Logiken zur Energieverteilung, -steuerung und -überwachung definiert, angepasst und gespeichert. Die Kommunikation erfolgt über den **PowerPlex®** CAN, angelehnt an SAE J1939.

Typische Anwendungsgebiete

- Busse, Reisemobile, u. a.
- Wasserfahrzeuge, z. B. Freizeit- und Arbeitsboote

Wesentliche Merkmale

- Visualisierung und intuitive Bedienung
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Hohe Auflösung für Präzision und Bildgenauigkeit
- Bedienoberfläche frei konfigurierbar
- Klartextmeldung weisen auf Systemzustände hin (z. B. Tank leer)
- Systemzustandskontrolle und -überwachung
- Integration und Anzeige der Sensorik (Tank, Batterie, Temperatur)

Bestellnummer

PP-M-TP071-000-0-Z-00

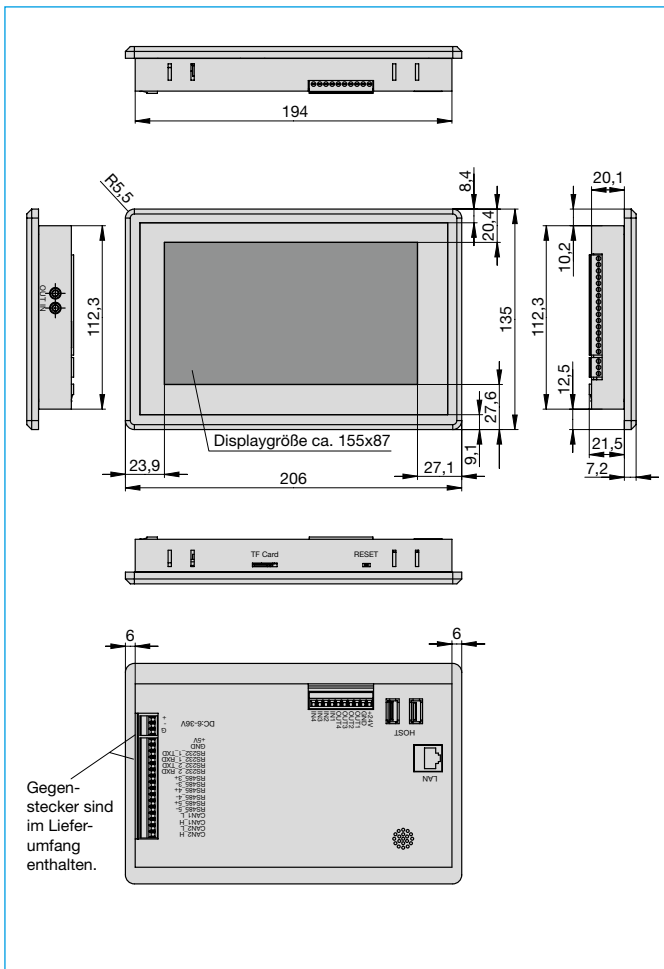


Technische Daten

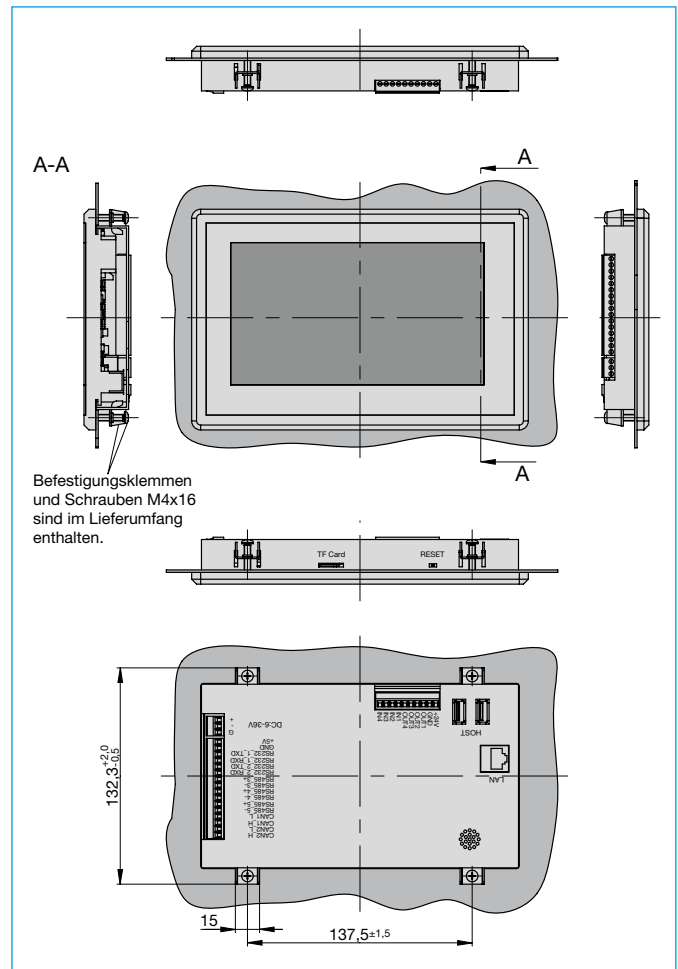
Displaygröße	7.0"
Auflösung	1024 x 600 Pixel
Touchsensor	kapazitiver Touch
Helligkeit	typ. 500 cd/m ²
Nennspannung	DC 12 V/24 V
Betriebsspannung	DC 6 ... 36 V
Max. Stromverbrauch	500 mA bei DC 12 V
Schutzart	IP22
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Lagertemperaturbereich	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
EMV	CE Kennzeichnung nach EN 55032:2015, EN 55035:2017
Gewicht	ca. 730 g
Schnittstellen:	
CAN I*	PowerPlex® CAN, 250 kbit/s
CAN II*	CAN II, Protokoll auf Anfrage
USB	2 x USB 2.0 HOST
LAN	1 x RJ45, bis zu 100 Mbps
Audio	interner 2-W-Lautsprecher
RTC	ja, gepuffert mittels CR2032 Knopfatterie
RS232	2 x RS232, Protokoll auf Anfrage
RS485	3 x RS485, Protokoll auf Anfrage
GPIO	auf Anfrage: 4 x Eingänge 4 x Ausgänge isoliert

*) Die CAN-Anschlüsse an jedem Ende eines Busses müssen mit einem 120 Ω Widerstand abgeschlossen sein.

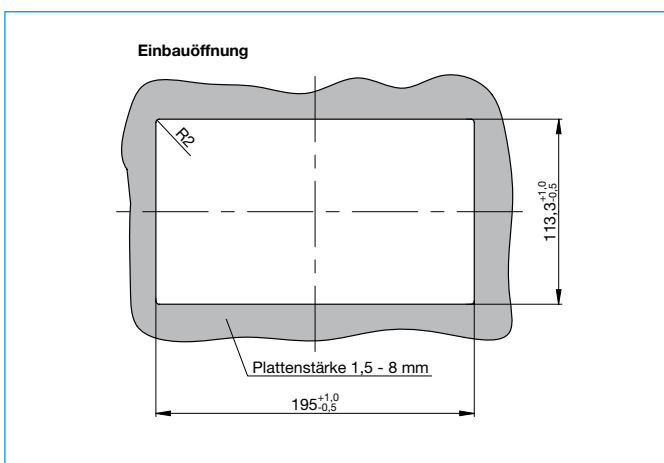
Maßbild



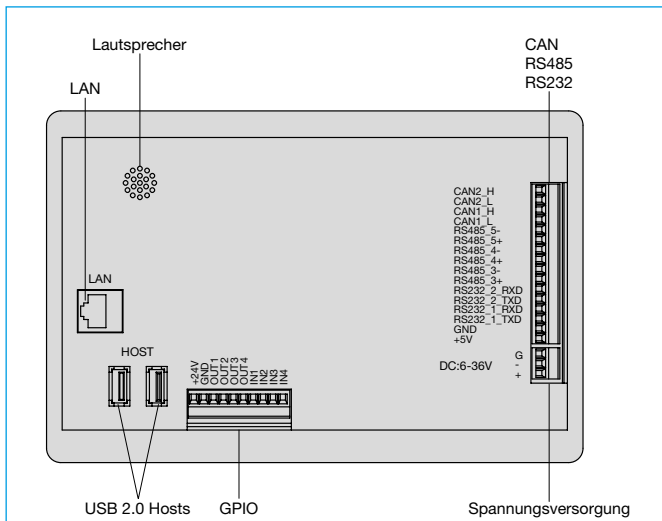
Montage



Einbaumaße



Pin-Belegung



3-poliger Anschluss* (X1)



Schnittstelle	Belegung	Pin
Spannungsversorgung (DC 12 V/24 V; DC 6 ... 36 V)	GND (G)	1.3
	U _{Batt} - (-)	1.2
	U _{Batt} + (+)	1.1

16-poliger Anschluss* (X2)



Schnittstelle	Belegung	Pin
CAN II	CAN-H	2.16
	CAN-L	2.15
CAN I: PowerPlex ® CAN	CAN-H	2.14
	CAN-L	2.13
RS485_5	(-) B _{RS485}	2.12
	(+) A _{RS485}	2.11
RS485_4	(-) B _{RS485}	2.10
	(+) A _{RS485}	2.9
RS485_3	(-) B _{RS485}	2.8
	(+) A _{RS485}	2.7
RS232_2	RxD	2.6
	TxD	2.5
RS232_1	RxD	2.4
	TxD	2.3
GND (Systemmasse)	GND _{System}	2.2
Systemausgang (DC 5 V; bis zu 1 A)	+5 V	2.1

*) Gegenstecker sind im Lieferumfang enthalten. Einzelne Schnittstellen nur auf Anfrage.

Pin-Belegung

10-poliger Anschluss* (X3)

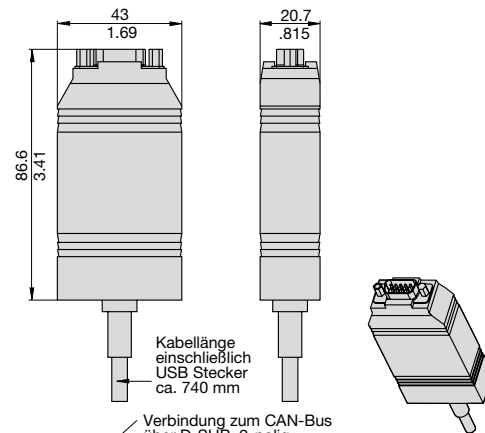


Schnittstelle	Belegung	Pin
Eingang 4	IN4	1.10
Eingang 3	IN3	1.9
Eingang 2	IN2	1.8
Eingang 1	IN1	1.7
Ausgang 4	OUT4	1.6
Ausgang 3	OUT3	1.5
Ausgang 2	OUT2	1.4
Ausgang 1	OUT1	1.3
Isolierter Masse Eingang	GND	1.2
Isolierter Power Eingang	+24 V	1.1

*) Gegenstecker sind im Lieferumfang enthalten. Einzelne Schnittstellen nur auf Anfrage.

Zubehör

USB/CAN Konverter: XPP-USBC0
XPP-USBC1 (optoentkoppelt)



Verbindung zum CAN-Bus über D-SUB, 9-polig

Pinbelegung D-SUB Ausgangstecker

Pin	Belegung
2	CAN-L
7	CAN-H

Es handelt sich um ein metrisches Design und Maßangaben in Millimeter haben Vorrang. Für Nennmaße ohne direkte Toleranzangabe gilt $\pm IT13$ nach DIN ISO 286. Bitte beachten Sie das Katalogdatenblatt zu Einbau- und Sicherheitshinweisen.

PowerPlex® Konfigurationssoftware

Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.