

## Beschreibung

Das **PowerPlex®** Touch Panel 7.0" ermöglicht eine einfache Bedienung einer **PowerPlex®** Installation. Das hochauflösende, resistive 7.0" Farb-Touch-Display ist für den rauen Betrieb ausgelegt. Die Bedienung erfolgt durch Druck auf die Oberfläche.

**PowerPlex®** ist ein dezentrales Stromverteilungs- und Steuerungssystem. Alle **PowerPlex®** Module sorgen – alleine oder in Kombination mit anderen **PowerPlex®** Komponenten – für die zuverlässige Steuerung und Überwachung der Elektroinstallation. Neben dem Schutz vor Überstrom erlauben sie das Auslesen der Daten von angeschlossenen Füllstands- und Temperatursensoren sowie von Shunts.

Alle Module eines Systems kommunizieren und agieren über einen SAE J1939 konformen CAN-Bus miteinander. Die Konfiguration von **PowerPlex®** wird unter Anwendung der **PowerPlex®** Configuration Software erstellt und mittels USB/CAN-Konverter auf die Module übertragen.

## Typische Anwendungsgebiete

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

## Wesentliche Merkmale

- Kompakt und leicht
- Visualisierung und intuitive Bedienung
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Hohe Touchauflösung für Präzision und Bildgenauigkeit
- Frei konfigurierbare Steuerung elektrischer Verbraucher
- Systemzustandskontrolle und -überwachung
- Integration und Anzeige der Sensorik (Tank, Batterie, Temperatur)
- Kombination mit oder Ersatz von Schalttafeln und Anzeigegeräten

## Bestellnummer

PP-M-TP070-000-0-Z-00

## Zulassungen

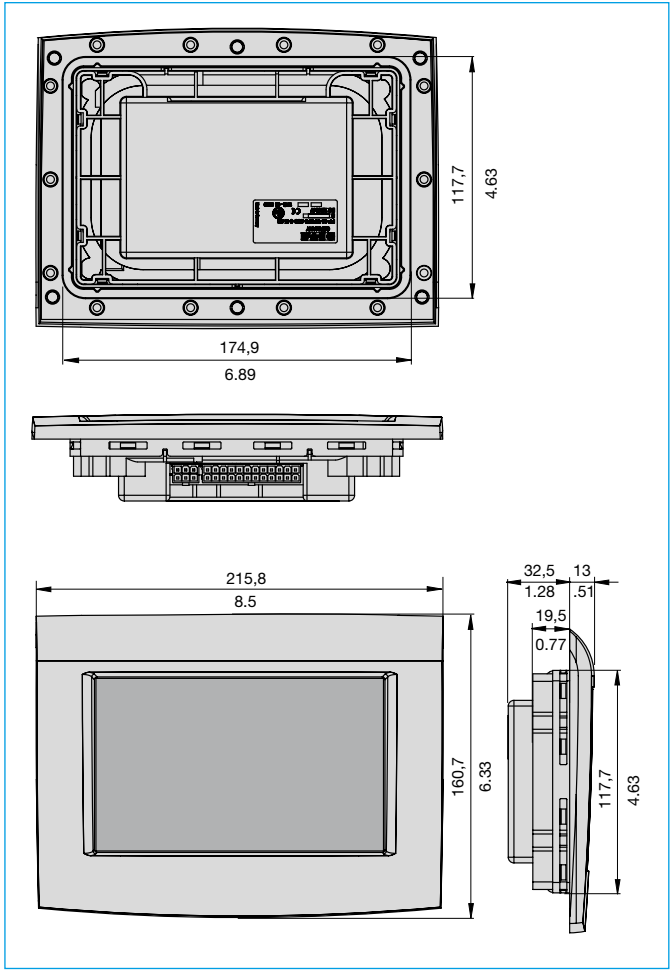
Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung
KBA	ECE regulation No 10 (E1)	DC 12 V
		DC 24 V



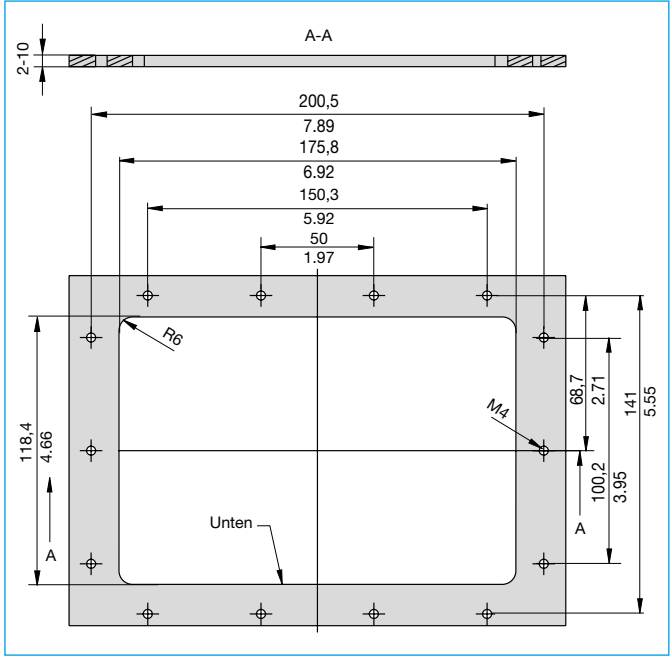
## Technische Daten

Displaygröße	7.0"
Auflösung	800 x 480 Pixel
Touchsensor	resistiver Touch
Helligkeit	typ. 400 cd/m <sup>2</sup>
Nennspannung	DC 12 V / DC 24 V
Betriebsspannung	9... 32 V DC
Max. Stromverbrauch	370 mA (Displayhelligkeit: 100%) 160 mA (Displayhelligkeit: 5%)
Schutzart	IP20 (Einbauvariante A, frontseitig) IP65 (Einbauvariante B, frontseitig)
Betriebstemperaturbereich	-20...+70 °C (-4...+158 °F)
Lagertemperaturbereich	-30...+80 °C (-22...+176 °F)
Feuchte Wärme (IEC 60068-2-30, Db)	40 °C, 95% rel. Feuchte, 240 Std.
Schwingfestigkeit IEC 60068-2-6, Fc	10 Hz bis 58 Hz: ± 0,76 mm 58 Hz bis 200 Hz: Beschleunigung ca. 10 g
IEC 60068-2-64, Fh	10 Hz bis 2000 Hz: Beschleunigung ca. 2 g <sub>RMS</sub>
Stoßfestigkeit (IEC 60068-2-27, Ea)	2,5 g (11 ms)
EMV	CE Kennzeichnung nach EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Gewicht	ca. 550 g
<b>Schnittstellen:</b>	
CAN nach	SAE J1939 250kBits/s
Die CAN-Anschlüsse an jedem Ende des Busses müssen mit einem 120 Ω Widerstand abgeschlossen werden.	
USB	USB 2.0-Serviceschnittstelle

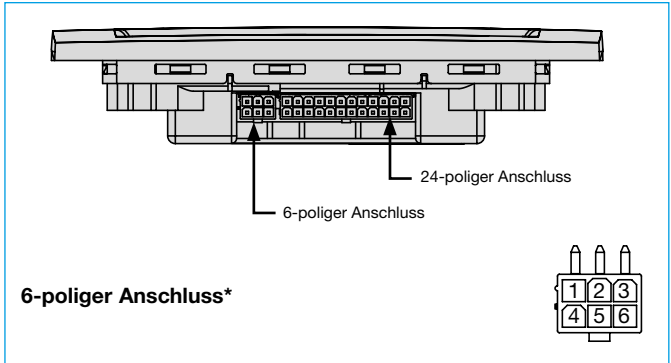
**Maßbild**



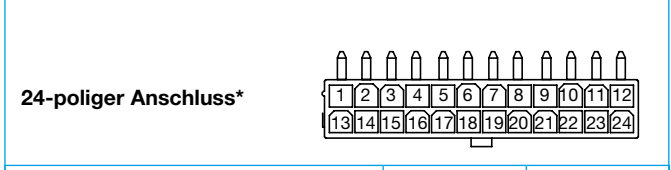
**Einbaumaße**



**Pin-Belegung**



Schnittstelle	Belegung	PIN
CAN-Schnittstelle	CAN-H	1
	CAN-L	2
	SHLD	3
	CAN-H	4
	CAN-L	5
	SHLD	6



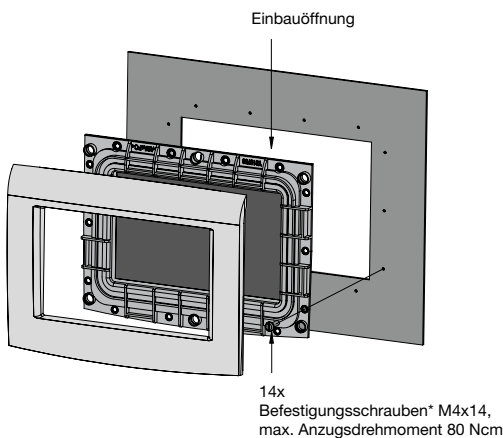
Schnittstelle	Belegung	PIN
Spannungsversorgung (DC 12 V/24 V; DC 9... 32 V)	U <sub>Batt</sub> +	1
	U <sub>Batt</sub> -	2
Dauerplus (DC 12 V/24 V, max. 36 V)	D +	3
USB 2.0-Serviceschnittstelle	Data <sub>USB</sub> +	5
	GND <sub>USB</sub>	6
	Data <sub>USB</sub> -	17
	+5 V <sub>USB</sub>	18

Schnittstelle, auf Anfrage	Belegung	PIN
LIN-Schnittstelle (CIB)	LIN	4
Audioschnittstelle	L 0	13
	GND <sub>AUDIO</sub>	14
Mehrzweck-Lastausgänge	L 1	15
	GND <sub>L</sub>	16
	L 2	9
	L 3	10
	L 4	11
	L 5	12
	GND <sub>L</sub>	8
	Ethernet	TX+
	TX-	20
	RX+	21
	RX-	22
RS 485	A <sub>RS485</sub>	23
	B <sub>RS485</sub>	24

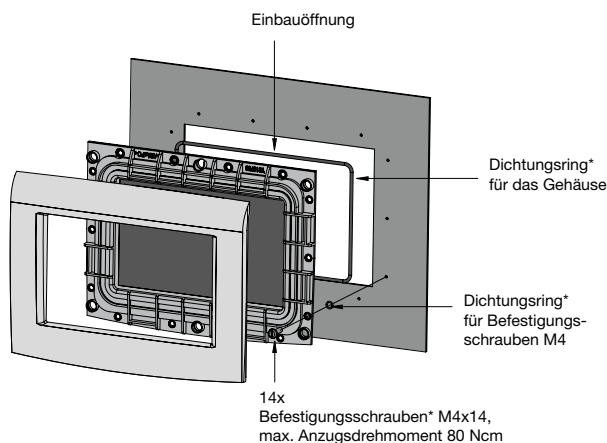
\*) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör).

Montage

Einbauvariante A – IP20, frontseitig



Einbauvariante B – IP65, frontseitig

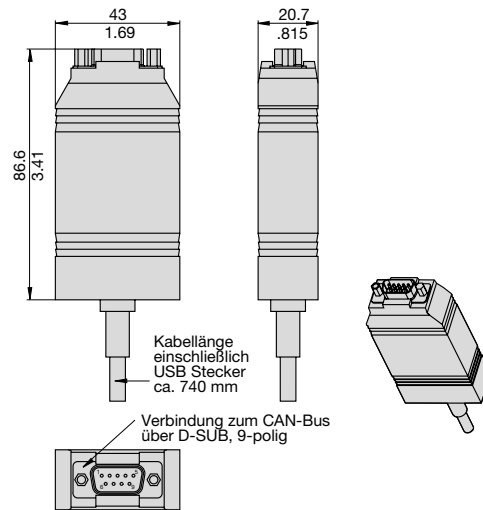


**Hinweis:** Für beide Einbauvarianten können auch Blechschrauben 3,9 x 14 zur Befestigung verwendet werden.

\*) Befestigungsschrauben und Dichtungsringe nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

USB/CAN Konverter: X PP-USBCO  
X PP-USBC1 (opto entkoppelt)



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® Configuration Software

**Dichtungssatz für Einbauvariante B:**  
(beinhaltet Dichtungsring für Gehäuse und  
Dichtungsringe für Befestigungsschrauben)

XPP-SP-100

**Anschlusspaket:**  
(beinhaltet 6- und 24-poliges Steckergehäuse,  
30 x Crimpkontaktbuchse 16 AWG (1,31mm<sup>2</sup>))

XPP-CP-100