

Beschreibung

Das **PowerPlex®** Gateway ist ein Multiprotokoll-Modul zur Verbindung von **PowerPlex®** Systemen mit anderen Netzwerken. Es ermöglicht die Kombination eines **PowerPlex®** CAN-Buses mit unterschiedlichen Bussystemen: CAN (z. B. NMEA2000, SAE J1939), Modbus. Die Konfiguration des Gerätes erfolgt mittels Software über den **PowerPlex®** CAN.

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

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

Typische Anwendungsgebiete

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

Wesentliche Merkmale

- Zwei High-Speed-CAN-Kanäle
- Galvanische Trennung der CAN-Schnittstellen
- Flexibles Gateway zu anderen Bussystemen: CAN (z. B. NMEA2000, SAE J1939), Modbus
- Filterung des Datenverkehrs
- Anwenderfreundliche Konfiguration und Parametrierung

Bestellnummer

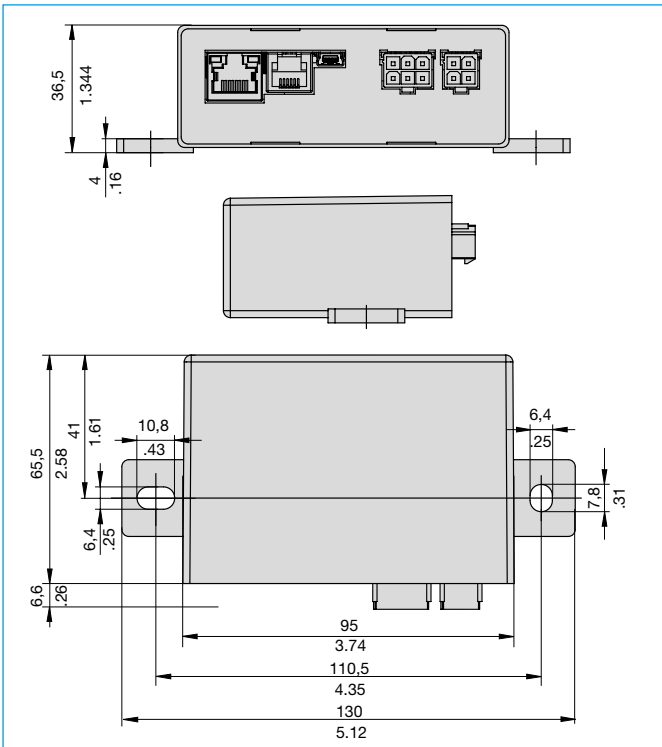
PP-M-CG300-000-0-Z-00



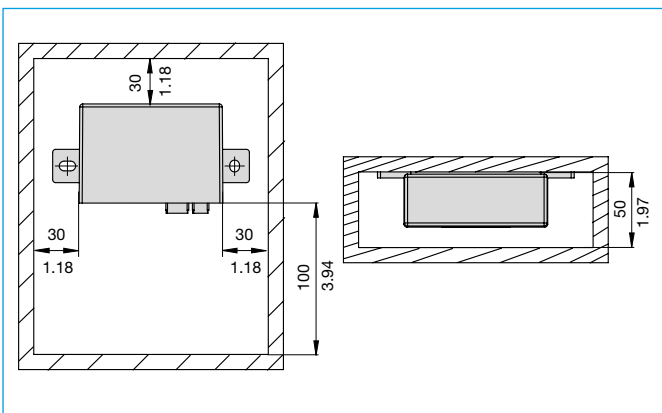
Technische Daten

Nennspannung	DC 12 V / DC 24 V
Betriebsspannung	9... 32 V
Ruhestromaufnahme	typ. 140 mA bei DC 12 V typ. 80 mA bei DC 24 V
Schutzart	IP22 bei vertikaler Montage, Anschlüsse nach unten gerichtet
Betriebstemperaturbereich	-40...+ 85 °C (-40... +185 °F)
Lagertemperaturbereich	-40...+ 85 °C (-40...+185 °F)
Feuchte Wärme (IEC 60068-2-30, Db)	95 % relative Feuchte, 144 Std.
Schwingfestigkeit IEC 60068-2-6, Fc	10 Hz bis 57 Hz: ± 0,38 mm 57 Hz bis 200 Hz: Beschleunigung 5 g
IEC 60068-2-64, Fh	10 Hz bis 2000 Hz: Beschleunigung ca. 2 g _{RMS}
Stoßfestigkeit (IEC 60068-2-27, Ea)	25 g (11ms)
EMV	CE Kennzeichnung nach EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Gewicht	ca. 105 g
Schnittstellen:	
CAN I	nach SAE J1939, 250 kbit/s
CAN II	galvanisch getrennt konfigurierbar auf: 100 kbit/s, 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s oder 1 Mbit/s
Die CAN-Anschlüsse an jedem Ende des Busses müssen mit einem 120 Ω Widerstand abgeschlossen sein.	
Modbus	RS485 Anschluss

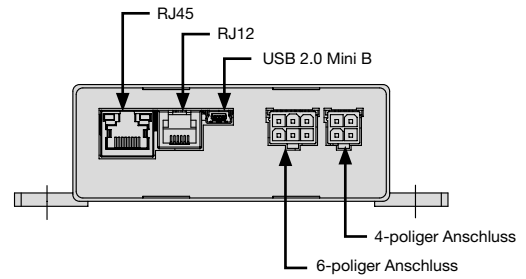
Maßbild



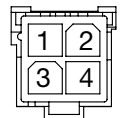
Einbaumaße



Pin-Belegung

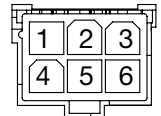


4-poliger Anschluss*



Schnittstelle	Belegung	PIN
Spannungsversorgung (DC 12V/24V; DC 9... 32V)	U _{Batt} +	1
	U _{Batt} -	2
RS485: Modbus	A _{RS485}	3
	B _{RS485}	4

6-poliger Anschluss*



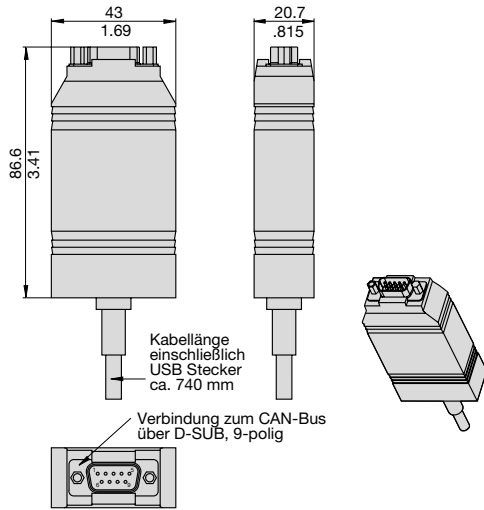
Schnittstelle	Belegung	PIN
CAN II: galvanisch getrennter CAN	CAN-H	1
	CAN-L	2
	SHLD	3
CAN I: PowerPlex® CAN	CAN-H	4
	CAN-L	5
	SHLD	6

Schnittstellen auf Anfrage	Buchse
Ethernet-Schnittstelle	RJ45
LIN-Schnittstelle	RJ12
USB 2.0-Serviceschnittstelle	USB 2.0 Mini B

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

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.

Anschlusspaket:

(beinhaltet 4- und 6-poliges Steckergehäuse,
10 x Crimpkontaktbuchse 16 AWG (1,31 mm²) XPP-CP-110