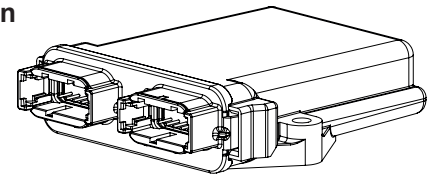


- Digitale Mobilelektronik CL-307
- Robuste Konstruktion mit Steckerverbindung für mobile Anwendungen
- Schutzart IP68
- 5/3 Eingänge / 8 Ausgänge, für bis zu 4 Paare Proportionalmagnete, oder 8 Schaltmagnete, oder 8 Digitalausgänge
- CAN-Verbindung
- Frei programmierbar



BESCHREIBUNG

Mikrocontroller-basierte Steuerung mit multifunktionalen Ein-/Ausgängen aus der PME-Gerätefamilie (Programmierbare Mobilelektronik). In einem robusten und kompakten Kunststoffgehäuse geliefert, ist es für den harten Einsatz in Arbeitsgeräten konzipiert und eignet sich bestens für verschiedenste Steuerungs- und Regelungsaufgaben.

FUNKTION

Die Steuerung kann als eigenständiges Gerät oder als Teil einer verteilten, dezentralen Systemarchitektur eingesetzt und programmiert werden. Die variabel nutzbaren Ein- und Ausgänge ermöglichen das Lesen und Steuern von Sensoren und Aktoren aller Art.

ANWENDUNG

Diese Mobilelektronik wird wegen der kompakten Konstruktion und der Schutzklasse IP67 sowie wegen des grossen Betriebstemperaturbereiches und der gewählten Steckerverbindung hauptsächlich im mobilen Bereich eingesetzt. Kundenspezifische Anforderungen können einfach implementiert werden.

INHALT

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN	1
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN	1
ABMESSUNGEN, MONTAGE	2
ZUBEHÖR	2
STECKERBELEGUNG/ PIN BELEGUNG	3

TYPENSCHLÜSSEL

CL-307-101-WAG-00	Master I/O Module
CL-307-103-WAG-00	Client I/O Module

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Ausführung	Kunststoffgussgehäuse
Abmessungen	119 x 36 x 133 mm (siehe Abmessungen)
Montage	Montageflansch geschraubt
Gewicht	250 g
Gerätestecker	Deutsch DTM04-12PC/D Stiftleiste
Gegenstecker	Deutsch DTM06-12SC / DTM06-12SD
Betriebstemperatur	-40...+70°

Hinweis: Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	IP68
Versorgungsspannung	8...32 VDC
Leerlaufstrom	43 mA bei 13.8 V, 27 mA bei 28 V

Analoge Eingänge

Anzahl Eingänge	3
Eingangsspannungsbereich	0...5.5 V
Eingangswiderstand	58.7 kOhm
Auflösung	12 Bit

Digitale Eingänge

Anzahl Eingänge	Master: 2, Client: keine
Schaltswelle	positiv >3.5 V, negativ <1.5 V

STG Switch to ground input

Pull-up-Widerstand 389 Ohm zu intern 5 V

FREQ Frequency Input

Pull-up-Widerstand 3.92 kOhm zu intern 5 V

Auflösung <5 Hz

Frequenzbereich max. 1 kHz

(open drain, sinking sensor)

max. 10 kHz (active push-pull sensor)

HID Harness Identification (Client-Adressierung)

Digitale Ausgänge

Anzahl Ausgänge	bis zu 8 / bis zu 4 x 2
Schutz	Kurzschluss zu GND Kurzschluss zu Versorgung Überstrom
Pull-up-Widerstand	10 kOhm für Diagnose

DOUT Digital outputs

Maximalstrom	3.0 A (einzel) 2.5 A (gruppiert)
--------------	-------------------------------------

PWM Pulse Width Modulation Outputs

Maximalstrom	3.0 A (einzel) 2.0 A (gruppiert)
--------------	-------------------------------------

ECC Estimated Current Feedback, 0.2–3.5 A/12 Bit

Genauigkeit ECC +/- 50 mA bei 2 A

CC Constant Current (4 Paare)

current sensing 0..3.43 A / 12 Bit

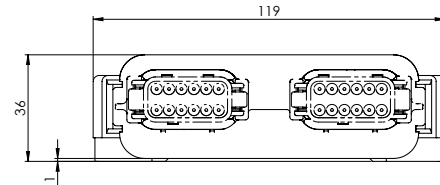
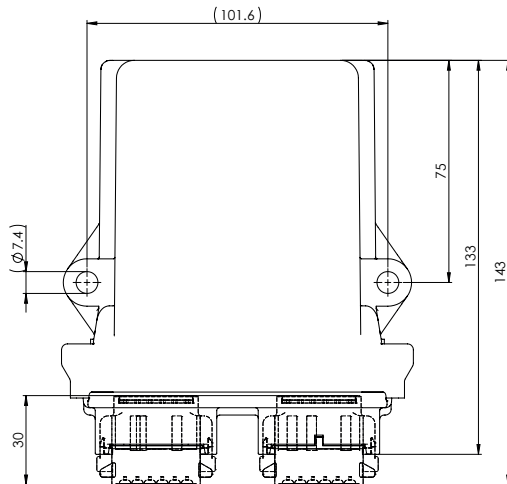
CAN

40 kBit/s bis 250 kBit/s

Software

Neben den Programmierwerkzeugen steht eine Software für die Diagnose und Fehlerbehebung für die Inbetriebnahme des Systems zur Verfügung.

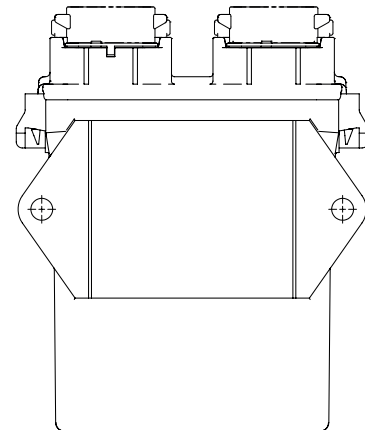
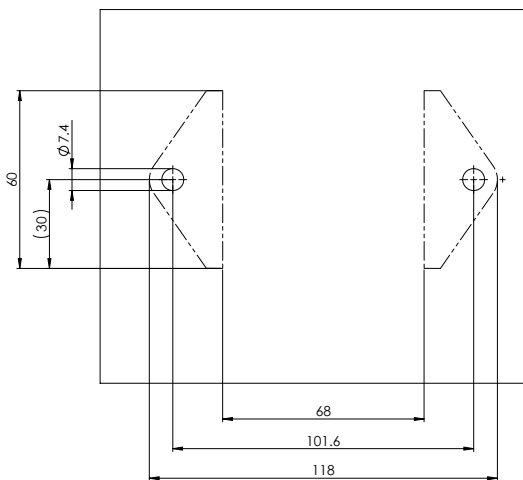
ABMESSUNGEN



MONTAGE

Montagefläche

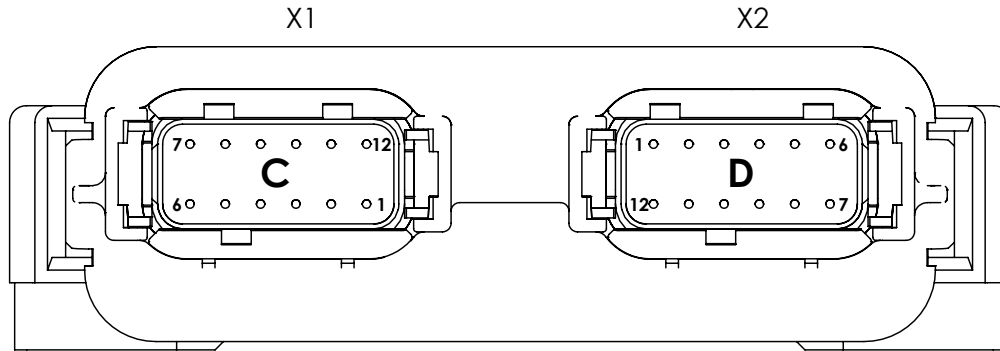
Ansicht von unten



ZUBEHÖR

Gegenstecker 1	Deutsch DTM06-12SC
Gegenstecker 2	Deutsch DTM06-12SD
Keilverschluss	Deutsch WM-12S (2 Stk.)
Crimp-Buchse AWG 20, 0.5 mm ²	Deutsch 0462-201-20141 (max. 24 Stk.)
Oder Crimp-Buchse AWG 16-18, 0.75–1 mm ²	Deutsch 0462-005-20141 (max. 24 Stk.)
Blindstopfen	Deutsch 0413-204-2005 (max. 24 Stk.)
Orchestra Software Suite Art.-Nr. 740.1000	Projektverwaltungs-Software Ladder-Logic und C-Code Display-GUI-Programmierung inkl. Conductor Software
Conductor Software Art.-Nr. 740.1001	Standalone Diagnose- und Inbetriebnahmewerkzeug
NXP (Freescale) CodeWarrior 3rd party-Werkzeug	C-Code Programmierwerkzeug/Compiler

STECKERBELEGUNG / PINBELEGUNG


X1, grün, 12-polig, Anschluss C-codiert

Pin	Funktion
1	Ground - Analogeingänge
2	BAT(-) Modul
3	CAN1-H
4	CAN1-L
5	BAT(+) Ausgänge 1-4
6	BAT(+) Modul / Eingang #6 Batterie Spannung
7	Ausgang #1 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
8	Ausgang #2 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
9	Ausgang #3 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
10	Ausgang #4 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
11	Return(-) Ausgänge 1-2
12	Return(-) Ausgänge 3-4

X2, braun, 12-polig, Anschluss D-codiert

Pin	Funktion
1	Return(-) Ausgänge 5-6
2	Return(-)Ausgänge 7-8
3	Ausgang #5 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
4	Ausgang #6 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
5	Ausgang #7 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
6	Ausgang #8 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A)
7	BAT(+)Ausgänge 5-8
8	Eingang #1 AIN (0-5.5VDC)
9	Eingang #2 AIN (0-5.5VDC)
10	Eingang #3 AIN (0-5.5VDC)
11	Master: Eingang #4 STG / FREQ; Client: HID 1
12	Master: Eingang #5 STG / FREQ; Client: HID 2

DOUT = Digital output
 CC = Constant current
 PWM = Pulse width modulation
 AIN = Analog input
 STG = Switch to ground input
 FREQ = Frequency input
 HID = Harness identification code digital inputs for addressing client modules (Kabelbaum-Identifikation)