

IMPact32-MICRO

Kompakt-ECU mit 8 I/O und 2 CAN Netzwerken

IBL·HYDRONIC

... der Lösungslieferant



robust · easy-to-use · vielseitig

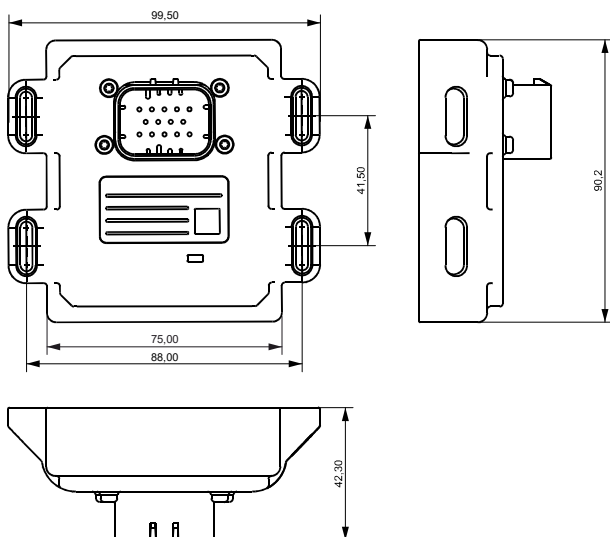
ECU für den Einsatz in Fahrzeugen, Baumaschinen, Land- und Forstmaschinen, Kommunalgeräten und mobilen Sondermaschinen. Besonders geeignet zum Steuern von kleinen Automatisierungsaufgaben oder als CAN-IO-Modul. Mit 2 CAN-Netzwerken ist die leistungsstarke 32-bit CPU zudem als CAN-Router zu verwenden. Eine multi-color LED dient zum einfachen diagnostizieren von Zuständen. Das Modul ist äußerst robust und auch für Anwendungen mit höherer Vibration geeignet. Der Schutzgrad beträgt bei ordnungsgemäßer Verdrahtung des Steckers IP6k9k.

KONFIGURATION

| | |
|-----------------|---|
| Analogeingänge | 4 |
| Digitalausgänge | 4 |

Die Ausgänge können als PWM-Ausgänge oder als Eingänge konfiguriert werden. Alle Eingänge können als Digital- oder Frequenzeingänge konfiguriert werden.

ABMESSUNGEN



Ausstattung

- 3A-Leistungsausgänge
- 12bit Analogeingänge
- rückgelesene Ausgänge
- Ausgänge diagnosefähig
- multi-color LED zur Funktionsanzeige

Kommunikation

- 2 CAN-Netzwerke, CAN-FD-fähig
- CANopen based PDO-Kommunikation
- SAE J1939
- free-CAN

Schutzfunktionen

- Überspannungsfest, kurzschlußfest, Kabelbrucherkennung
- Kfz-Bordspannungsfest in 12 und 24VDC Bordnetzen
- EMV nach Normen mobiler Maschinen
- Watchdog

Anschluss

- 14poliger Multi-I/O Stecker
- optional M8-Buchse für Debugfunktion im Feld

Gehäuse

- Kunststoff PA12
- IP6k9k, komplett vergossen
- Schraubmontage
- optional ohne Schraubflansch für Haltwinkelmontage

Programmierung

- freiprogrammierbar in C
- Softwaretools für Applikationsprogrammierung
- Softwareupdate über CAN oder M8 Programmierbuchse

Parametrierung und Diagnosetool

- iblos-CAN-master-pro
- iblos-IOPEDIA

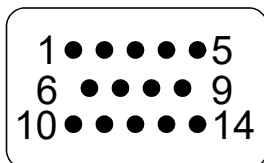
EIN-/AUSGÄNGE

Digital-Ausgang 3A, kurzschlussfest, leerlauffest, verpolsicher, Überspannung-, Überstrom- und Übertemperaturschutz, geeignet für induktive Last, Diagnosefunktion, rückgelesen, als Analogeingang konfigurierbar

Analogeingang geschützt, auch als Digitaleingang nutzbar, Auflösung 12 bit, 0...10VDC oder 0...20 mA, Eingangsimpedanz individuell bestückbar als Digital- oder Frequenzeingang konfigurierbar

STECKERBELEGUNG IMPact32-MICRO

| LfdNr. | | PIN | Funktion |
|--------|-----------------|-----|----------|
| 1 | Stecker 14polig | 10 | Vdd |
| 2 | | 1 | 0V |
| 3 | | 2 | CAN1high |
| 4 | | 3 | CAN1 low |
| 5 | | 4 | CAN2high |
| 6 | | 5 | CAN2 low |
| 7 | | 11 | Out1 3A |
| 8 | | 12 | Out2 3A |
| 9 | | 13 | Out3 3A |
| 10 | | 14 | Out4 3A |
| 11 | | 6 | AIN1 |
| 12 | | 7 | AIN2 |
| 13 | | 8 | AIN3 |
| 14 | | 9 | AIN4 |



TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss

- Spannungsversorgung 12/24 VDC (9bis32 VDC)
- load-dump-geschützt, geeignet für 12 und 24V KFZ-Bordnetze
- Spannung intern überwacht
- Stromaufnahme 8A; optional Gold:17A

Gehäuse

- PA12, IP6k9k, vergossen
- Montage Schraubflansch

I/O Zentralstecker

- rastender Stecker, 14-pins, AMPSEAL, Kontakte mit Einzeladerabdichtung im Stecker

Programmierinterface (optional)

- JTAG M8

Umgebungstemperatur

- -40° C ... +65° C, höhere Temperaturen sind leistungsabhängig möglich

Mechanische Festigkeit

- Modul voll vergossen

EMV-Normen

- getestet nach Normen von mobilen Arbeitsmaschinen und ECE-R10

Datenschnittstellen

- 2 x CAN-Netzwerk 2.0 A/B, CAN-FD-fähig
- Abschlusswiderstände software-konfigurierbar

Controller

- 32bit Arm Cortex®-M0+; STM32G0B1
- 256kByte Flash

Software

- freiprogrammierbar in C