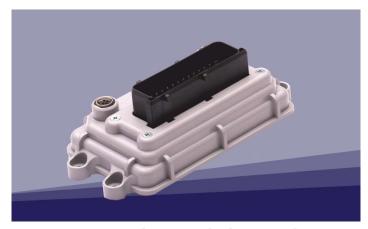
.. der Lösungslieferant



## **PVE** · **CIP**-kompatibel · erprobt

Das IMPact-05 ist eine freiprogrammierbare ECU zur Ansteuerung aller PVE-Ansteuerungen der Danfoss PVG-Ventile. Es ist vollständig PIN-kompatibel zum CIP-Modul und kann somit ohne Änderungen in der Verdrahtung und Funktion auch in bestehende Anlagen integriert werden. Es wird als CAN-I/O-Knoten oder als stand-alone Ansteuermodul zusammen mit analogen oder CAN-Joysticks eingesetzt. Für Krananwendungen steht eine standardisierte Software mit iblos-Soft-Crane-Control zur Verfügung.

## Ausstattung

- 8 PVE-Ansteuerausgänge
- 8 Alarm-/Analogeingänge,12-bit
- Leistungs-Digitalausgänge
- Software f
  ür Krananwendungen iblos-Soft-Crane-Control
- feiprogrammierbar

#### **Kommunikation**

- 1 CAN-Netzwerk
- CAN-Protokoll Danfoss CIP-Modul
- CANopen based PDO-Kommunikation
- SAE J1939
- free-CAN

#### Schutzfunktionen

- überspannungsfest, kurzschlußest, Kabelbrucherkennung
- Kfz-Bordspannungsfest in 12 und 24VDC Bordnetzen
- EMVnach Normen mobiler Maschinen
- externer Hardware-Watchdog

#### **PVE-Ansteuerung**

- Anschlusskompatibel zu Danfoss CIP-Modul
- CAN-Protokollkompatibel zu Danfoss CIP-Modul

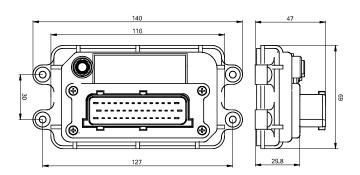
KONFIGURATION	maximal verfügbar
Analogausgänge/PVE	8
Analog-/Alarmeingänge PVE	8
Digitalaugänge 1,2A	16
Digitalausgänge/Dump-Valve 5A	1

#### Gehäuse

- additive inhouse-Fertigung bei IBL-HYDRONIC
- Standard und anwendungsspezifische Gehäuse
- IP67, komplett vergossen
- kundenspezifische Farbgebung



## ABMESSUNGEN



### **Programmierung**

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

## **Parametrierung und Diagnosetool**

- iblos-CAN-master-pro
- · iblos-CLOUD-master

## iblos-Soft-Crane-Control

- dynamisches Bremsen und Beschleunigen
- sanfte, ruckfreie Bewegungen
- · keine Verzögerung, kein Nachlaufen
- besonders für Krane und Auslegersysteme





# ... FOR MOBILE

## **EIN-/AUSGÄNGE**

**Digital-Ausgang** 1,2A, kurzschlussfest, leerlauffest, verpolsicher, Überspannung,

Überstrom- und Übertemperaturschutz, geeignet für induktive

Last

**Digital-Ausgang** 5 A, kurzschlussfest, leerlauffest, verpolsicher, Überspannung,

Überstrom- und Übertemperaturschutz, geeignet für induktive

Last

Analogausgang 0V bis VDD, Auflösung 12bit,stromgeregelt, geeignet zur

Ansteuerung von allen Danfoss-PVE-Ansteuereinheiten

**Analogeingang** geschützt bis 50 VDC (dauerhaft), auch als Digitaleingang

nutzbar, Auflösung 12 bit,

0...Vdd, Eingangsimpedanz 42,2 kOhm

#### **TECHNISCHE DATEN**

#### **Elektrischer Anschluss**

- Spannungsversorgung 12/24 VDC (9bis32 VDC)
- load-dump-geschützt, geeignet für KFZ-Bordnetz
- · Spannung intern überwacht
- Sicherung extern 10A flink, je PIN

#### Gehäuse

- PA12, IP67, vergossen
- Montage Schraubflansch

#### Zentralstecker

- rastender Stecker, 42-pins, AMP-Junior-Power-Timer
- Kontakte mit Einzeladerabdichtung

#### **Programmieinterface**

- C2/JTAG M8, 4polig oder
- CAN

#### Umgebungstemperatur

• -40° C ... +80° C

#### **Mechanische Festigkeit**

- Schwingungen DIN IEC 68-2-6/mobile Geräte
- Dauerschock DIN IEC 68-2-29/Eb 250-6-1000/1 (25g)
- Schock DIN IEC 68-2-27 / Ea 500-6-18/4(50g)

#### **EMV-Normen**

- Landmaschinen DIN EN ISO 14982:2009
- Baumaschinen DIN EN 13766-1/2: 2018-12
- Störungen auf Leitungen ISO 7637:2009
- Load-Dump ISO 16750-2:2012-11-01

#### **Datenschnittstellen**

• 1 x CAN-Netzwerk 2.0A/B

## Watchdog

• externer Hardware-Watchdog

#### **Software**

- · freiprogrammierbar in C
- ePTS-Softwaretools für Anwendungen
- Standardsoftware für Krananwendungen mit iblos-Soft-Crane-Control

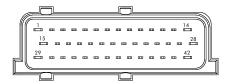






## **STECKERBELEGUNG IMPact-05**

Zo mtwo l	1	D\/DY out	Digitalaus gang 17 his may 54
Zentral-	1	CAN +	Digitalausgang 17 bis max. 5A
stecker	2		CAN high
	3	CAN+	CAN high
	4	Aln1	Analogeingang 1
	5	Aln2	Analogeingang 2
	6	GND	Masse
	7	Aln3	Analogeingang 3
	8	Aln4	Analogeingang 4
	9	Aln5	Analogeingang 5
	10	GND	Masse
	11	Aln6	Analogeingang 6
	12	Aln7	Analogeingang 7
	13	Aln8	Analogeingang 8
	14	GND	Masse
	15	Udc	Betriebsspannung
	16	CAN term	CAN Abschlusswiderstand > Brücke auf Pin 3
2	17	GND	Masse
)[	18	PVE1_A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 1 bis max. 1,2A
)-	19	PVE2 A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 2 bis max. 1,2A
۲	20	PVE3 A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 3 bis max. 1,2A
)	21	GND	Masse
פ	22	PVE4 A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 4 bis max. 1,2A
4	23		Analog-Ausgang / Digitalausgang 5 bis max. 1,2A
MPact-05	24		Analog-Ausgang / Digitalausgang 6 bis max. 1,2A
	25	GND	Masse
	26		Analog-Ausgang / Digitalausgang 7 bis max. 1,2A
	27		Analog-Ausgang / Digitalausgang 8 bis max. 1,2A
	28	GND	Masse
	29	Udc	Betriebsspannung
	30		CAN low
	31		CAN low
	32		Digitalausgang 9 bis max. 1,2A
	33		Digitalausgang 10 bis max. 1,2A
	34		Digitalausgang 11 bis max. 1,2A
	35	GND	Masse
	36		Digitalausgang 12 bis max. 1,2A
	37		Digitalausgang 13 bis max. 1,2A
	38		Digitalausgang 14 bis max. 1,2A
	39	GND	Masse
	_		Digitalausgang 15 bis max. 1,2A
	40		Digitalausgang 16 bis max. 1,2A
	41		
	42	GND	Masse
21 1 2	<u></u>	LOOD	00 D. ()
Stecker 3	1	C2D	C2-Data (bn)
(PG-Schnittsto	3	C2CK GND	C2-Clock (wh) 0V (bl)
	4	DE	0V – Programdownload enable (bk)
	· ·		





IBL-HYDRONIC GmbH und Co. KG Tel: +49 (0) 37606 37 8280 Alte Baumechanik 2 D - 08485 Lengenfeld

Mail: verkauf@iblos.com Web: www.iblos.com

