

# IMPact-05

Kompakt-ECU für 8 Danfoss PVE-Ansteeereinheiten

# IBL·HYDRONIC

... der Lösungslieferant



## alle PVE ansteuerbar · CIP-kompatibel

### Freiprogrammierbare Steuerung für Danfoss PVG-Ventile

Das IMPact-05 ist eine flexibel programmierbare ECU zur Ansteuerung sämtlicher PVE-Steuerungen der Danfoss PVG-Ventile. Es ist vollständig PIN-kompatibel zum CIP-Modul, wodurch es ohne Änderungen in bestehende Anlagen integriert werden kann.

### Einsatzmöglichkeiten

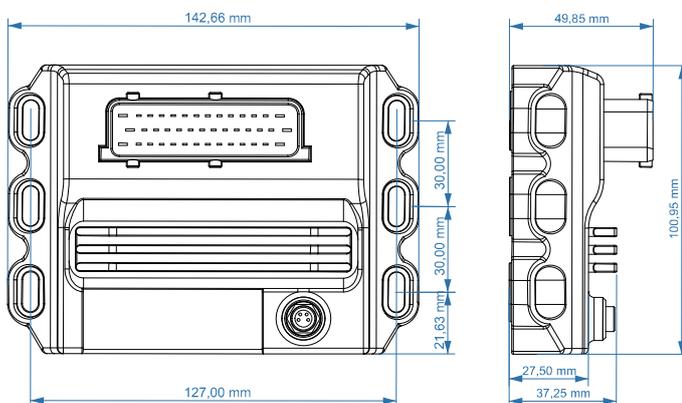
Das IMPact-05 kann sowohl als CAN-I/O-Knoten als auch als stand-alone Ansteuermodul in Kombination mit analogen oder CAN-Joysticks genutzt werden. Für Krananwendungen bietet es eine standardisierte Softwarelösung: die iblos-Soft-Crane-Control (SCC).

### Vorteile der iblos-SCC

Die iblos-SCC gewährleistet präzise, schnelle und ruckfreie Bewegungen moderner Auslegersysteme. Im Gegensatz zu zeitgesteuerten Rampen reagiert der Ausleger direkt und synchron zur Joysticksteuerung. Die dynamische Steuerung sorgt für ruckfreies Beschleunigen und Abbremsen.

- Exakte Bewegungssteuerung
- Schonung der Maschinenkonstruktion
- Längere Lebensdauer
- Höhere Arbeitsqualität und -leistung

## ABMESSUNGEN



## KONFIGURATION

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

## ANWENDUNGEN

- Forstkrane
- Frontlader
- Heukrane
- Deckenkrane
- Ladekrane
- Seitenmäher
- Gießarme
- Allgemeine Auslegersysteme

## Kommunikation

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

## Schutzfunktionen

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

## PVE-Ansteuerung

- Anschlusskompatibel zu Danfoss CIP-Modul
- CAN-Protokollkompatibel zu Danfoss CIP-Modul
- für alle PVE-Module geeignet

## Gehäuse

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

## Programmierung

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

## Parametrierung und Diagnosetool

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

IBL-HYDRONIC GmbH und Co. KG Tel: +49 (0) 37606 37 8280  
Alte Baumechanik 2 Mail: verkauf@iblos.com  
D - 08485 Lengenfeld Web: www.iblos.com

IBL·HYDRONIC  
... der Lösungslieferant

### 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

#### Programmierschnittstelle

- 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

<b>IMPact-05</b>	<b>Zentralstecker</b>	1	PVPX out	Digitalausgang 17 bis max. 5A
		2	CAN +	CAN high
		3	CAN +	CAN high
		4	AI n1	Analogeingang 1
		5	AI n2	Analogeingang 2
		6	GND	Masse
		7	AI n3	Analogeingang 3
		8	AI n4	Analogeingang 4
		9	AI n5	Analogeingang 5
		10	GND	Masse
		11	AI n6	Analogeingang 6
		12	AI n7	Analogeingang 7
		13	AI n8	Analogeingang 8
		14	GND	Masse
		15	Udc	Betriebsspannung
		16	CAN term	CAN Abschlusswiderstand > Brücke auf Pin 3
		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
		20	PVE3_A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 3 bis max. 1,2A
		21	GND	Masse
		22	PVE4_A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 4 bis max. 1,2A
		23	PVE5_A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 5 bis max. 1,2A
		24	PVE6_A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 6 bis max. 1,2A
		25	GND	Masse
		26	PVE7_A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 7 bis max. 1,2A
		27	PVE8_A#	Analog-Ausgang / Digitalausgang 8 bis max. 1,2A
		28	GND	Masse
		29	Udc	Betriebsspannung
		30	CAN -	CAN low
		31	CAN -	CAN low
		32	PVE1_B#	Digitalausgang 9 bis max. 1,2A
		33	PVE2_B#	Digitalausgang 10 bis max. 1,2A
		34	PVE3_B#	Digitalausgang 11 bis max. 1,2A
		35	GND	Masse
		36	PVE4_B#	Digitalausgang 12 bis max. 1,2A
		37	PVE5_B#	Digitalausgang 13 bis max. 1,2A
		38	PVE6_B#	Digitalausgang 14 bis max. 1,2A
		39	GND	Masse
		40	PVE7_B#	Digitalausgang 15 bis max. 1,2A
		41	PVE8_B#	Digitalausgang 16 bis max. 1,2A
		42	GND	Masse
	<b>Stecker 3</b>	1	C2D	C2-Data (bn)
	<b>(PG-Schnittste</b>	2	C2CK	C2-Clock (wh)
		3	GND	0V (bl)
		4	DE	0V – Programdownload enable (bk)

