

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Inline-Funktionsklemme zur Pulsweiten- und Frequenzmodulation oder Ansteuerung von Schrittmotor-Leistungsteilen mit Puls-/Richtungs-Schnittstelle, 2 Ausgänge für 5 V oder 24 V



## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Zwei unabhängig voneinander arbeitende Kanäle bieten die Möglichkeit einer Pulsweitenmodulation (PWM) der Ausgangssignale. Die Klemme unterstützt die Betriebsarten PWM (Pulsweitenmodulation), Frequenzgenerator, Single Shot (Einzelimpulsgenerator) und Pulsrichtungssignal.

## Ihre Vorteile

- 2 unabhängige Kanäle
- Ausgabe von 5-V- oder 24-V-Signalen
- Maximale Frequenz 50 kHz
- Pulsrichtungssignal-Ausgabe ohne integrierte Rampenfunktion zur Ansteuerung von Schrittmotor-Leistungsteilen
- Einzelimpulsausgabe (Impulsdauer von 10 µs bis 25,5 s einstellbar)
- Pulsweitenmodulation (Periodendauer schrittweise von 100 µs bis 10 s einstellbar, Tastgrad in 0,39 %-Schritten)
- Frequenzausgabe (Frequenz zwischen 0 Hz und 50 kHz einstellbar)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2861632
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI164
GTIN	4017918948313
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	164 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	163 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

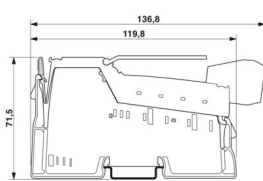
# IB IL PWM/2-PAC - Funktionsmodul

2861632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861632>

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	24,4 mm
Höhe	136,8 mm
Tiefe	71,5 mm

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
-----------------	-----------------

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s

### Systemeigenschaften

#### Programmierdaten (LocalbusSlave)

Längencode (hex)	02
ID-Code (dez)	191
Längencode (dez)	02
Prozessdatenkanal	32 Bit
Eingabeadressraum	4 Byte
Ausgabeadressraum	4 Byte
Parameterkanal (PCP)	0 Byte
Registerlänge (Bus)	4 Byte

#### Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	1 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

### Ausgangsdaten

2861632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861632>

Digital:

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang: 24 V DC
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt)
Anzahl der Ausgänge	2
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz der Ausgänge; integrierte Freilaufdiode je Kanal
Ausgangsspannung	24 V
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	1 A
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 24 Ω)
Nennlast Lampen	12 W
Nennlast ohmsch	12 W
Maximale Schaltfrequenz bei ohmscher Nennlast	500 Hz
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten beim Spannungsabschalten	Der Ausgang folgt der Spannungsversorgung unverzögert
Überstromabschaltung	ab 0,7 A

Digital:

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang: 5 V DC
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt)
Anzahl der Ausgänge	2
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz der Ausgänge; integrierte Freilaufdiode je Kanal
Nennausgangsspannung	5 V DC
Maximale Schaltfrequenz bei ohmscher Nennlast	50 kHz

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Betriebsart	PWM, Frequenzgenerator, Single-Shot, Puls-/Richtungs-Signal Prozessdatenbetrieb mit 2 Worten
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast eines 24-V-Ausgangs ja

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,4 W
--	-------

Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 130 mA

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises ( $U_S$ )

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 1 A 0 A

## Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 5-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker
---------------------	-------------------------

### Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

## Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

# IB IL PWM/2-PAC - Funktionsmodul

2861632

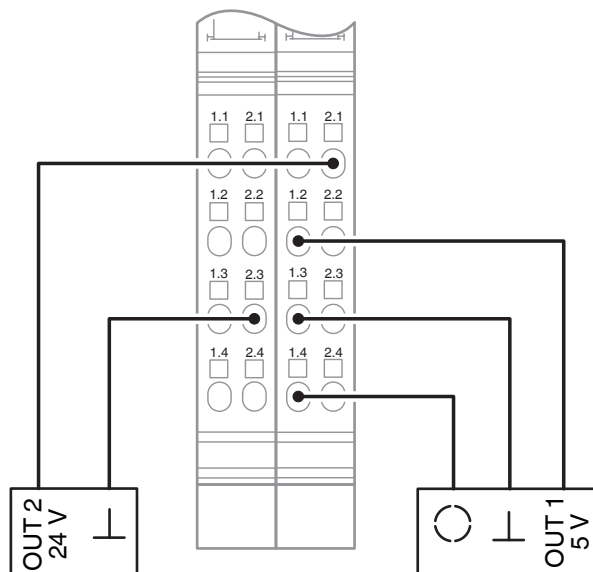
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861632>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



2861632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861632>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861632>



**LR**

Zulassungs-ID: LR23398855TA



**BV**

Zulassungs-ID: 20989\_C1 BV

**BSH**

Zulassungs-ID: 658a



**RINA**

Zulassungs-ID: ELE121121XG

**ABS**

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA00002CU



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

### ETIM

ETIM 10.0	EC001601
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	e51d1a97-1d8c-4946-ade4-de7a5f52abac

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	6,595 kg CO2e
---------	---------------