IB IL PWM/2-PAC - Funktionsmodul

2861632

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

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.

CRA-READY



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)

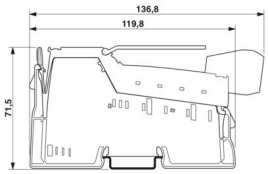
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

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

Technische Daten

Maße

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

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

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

Systemeigenschaften

Programmierdaten

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 (PROFIBUS)

Bedarf an Parameterdaten	1 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang: 24 V DC
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt)
Anzahl der Ausgänge	2
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz, Überlastschutz der Ausgänge; integrierte Freilaufdiode je Kanal
Ausgangsspannung	24 V
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	ca. -25 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
Signalverzögerung beim Ausschalten einer induktiven Nennlast	typ. 150 ms (1,2 H, 24 Ω)
Signalverzögerung beim Ausschalten einer Lampennennlast	typ. 100 µs
Signalverzögerung beim Ausschalten einer ohmschen Nennlast	typ. 80 µs
Signalverzögerung beim Einschalten einer induktiven Nennlast	typ. 50 ms (1,2 H, 24 Ω)
Signalverzögerung beim Einschalten einer Lampennennlast	typ. 30 ms
Signalverzögerung beim Einschalten einer ohmschen Nennlast	typ. 80 µs
Maximale Schaltfrequenz bei induktiver Nennlast	0,3 Hz (1,2 H, 24 Ω)
Maximale Schaltfrequenz bei Lampennennlast	500 Hz
Maximale Schaltfrequenz bei ohmscher Nennlast	500 Hz
Reaktionszeit bei Kurzschluss	ca. 400 ms
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten beim Spannungsabschalten	Der Ausgang folgt der Spannungsversorgung unverzögert
Gültigkeit der Ausgangsdaten	typ. 1 ms (nach Zuschalten der 24-V-Versorgungsspannung (Power-Up))
Einmalige Energie im Freilauf	max. 200 mJ
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Rückspannung	bis 2 A (rückspannungsfest im Rahmen der zulässigen Versorgungsspannung)
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Überspannung	nein
Überstromabschaltung	ab 0,7 A

Digital:

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang: 5 V DC
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt)
Anzahl der Ausgänge	2
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz, Überlastschutz der Ausgänge; integrierte Freilaufdiode je Kanal

Nennausgangsspannung	5 V DC
Signalverzögerung beim Ausschalten einer ohmschen Nennlast	typ. 2 µs
Signalverzögerung beim Einschalten einer ohmschen Nennlast	typ. 2 µs
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
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast eines 24-V-Ausgangs ja

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

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) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-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 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
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)

Mechanische Prüfung

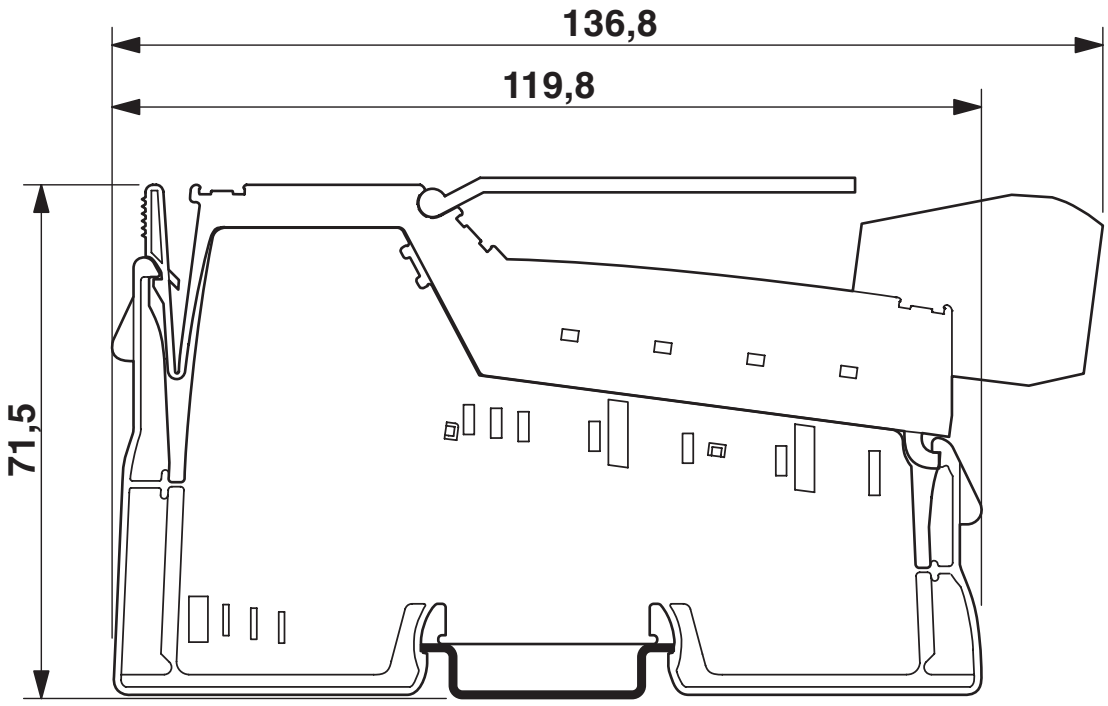
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normen und Bestimmungen

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

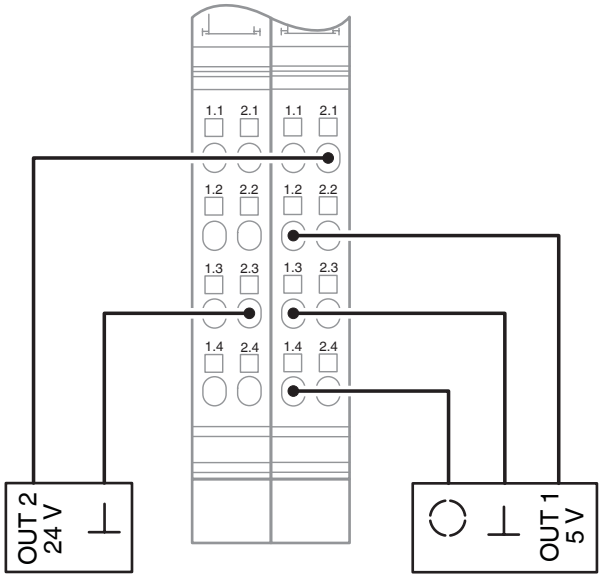
Zeichnungen

Maßzeichnung



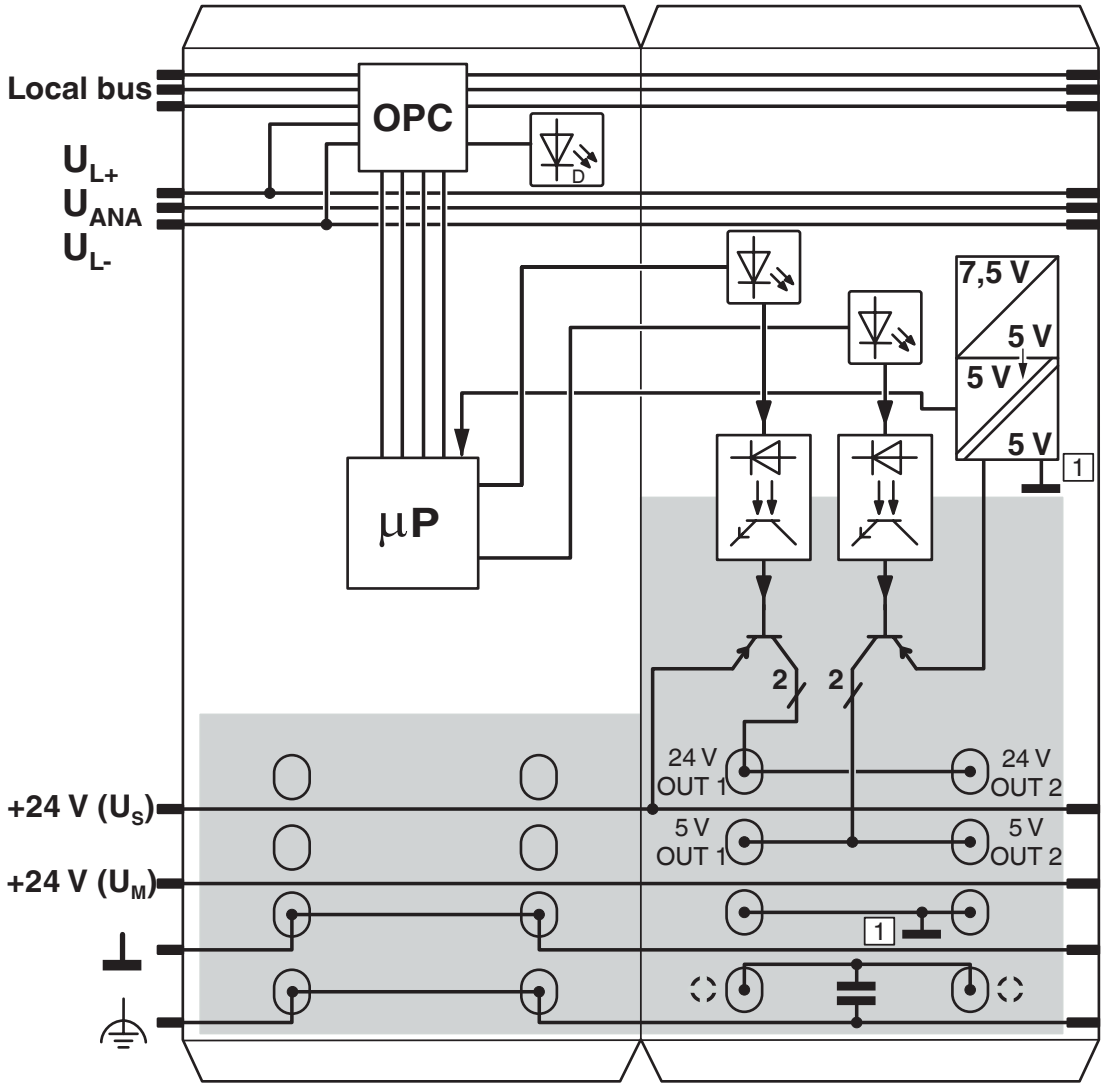
Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

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 „Herstellererklärung“. 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

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de