

# IB IL 24 DI 2-PAC - Digitalmodul

2861221

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861221>

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, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 2, 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Erfassung digitaler Signale.

## Ihre Vorteile

- Anschlüsse für 2 digitale Sensoren
- Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- Maximal zulässiger Laststrom je Sensor: 250 mA
- Diagnose- und Statusanzeigen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2861221
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI131
GTIN	4017918894153
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	71,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	53 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,2 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

#### Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

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

### Systemeigenschaften

#### Modul

ID-Code (dez)	190
ID-Code (hex)	BE
Längencode (hex)	C2
Längencode (dez)	194
Prozessdatenkanal	2 Bit
Eingabeadressraum	2 Bit
Ausgabeadressraum	0 Byte
Registerlänge	2 Bit
Bedarf an Parameterdaten	1 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	4 Byte

### Eingangsdaten

## Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 1
Anzahl der Eingänge	2
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	4-Leiter
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	min. 5 mA (bei Nennspannung)
Sensorstrom je Kanal	max. 250 mA
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld
Anzahl der Kanäle	2

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,5 W
--	-------

### Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 35 mA

### Potenziale: Versorgung des Segmentkreises ( $U_S$ )

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 0,5 A
	0 A

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

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

## Anschlussdaten

## Anschlussstechnik

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

## Leiteranschluss

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

## 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 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)

## Normen und Bestimmungen

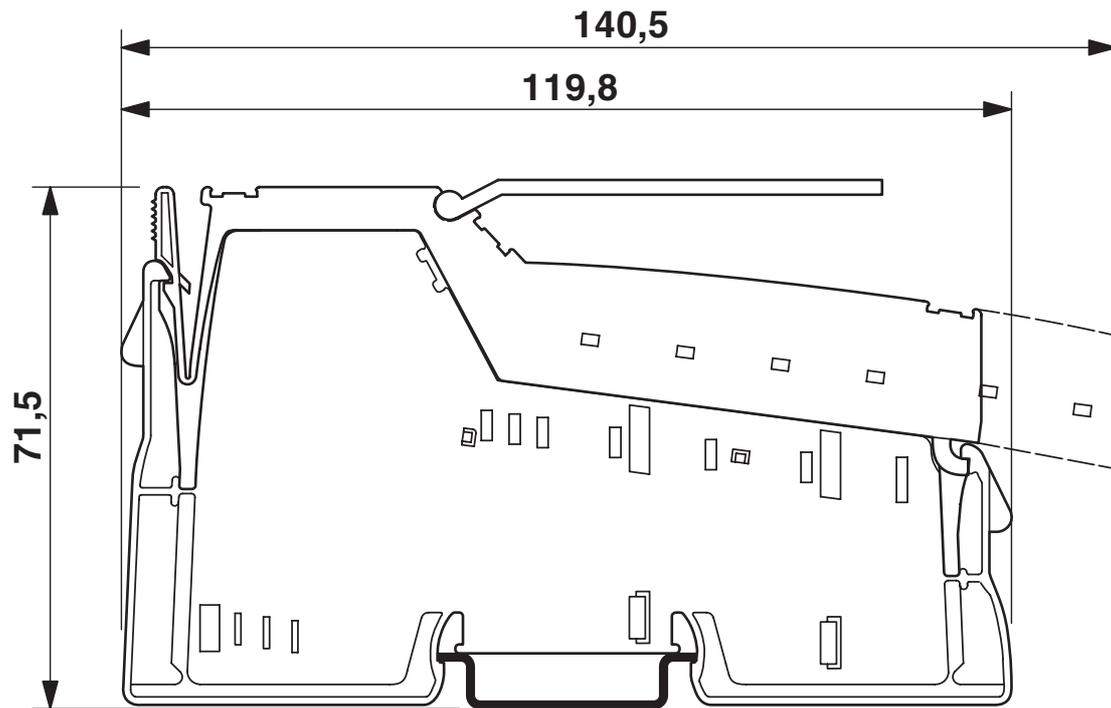
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Montage

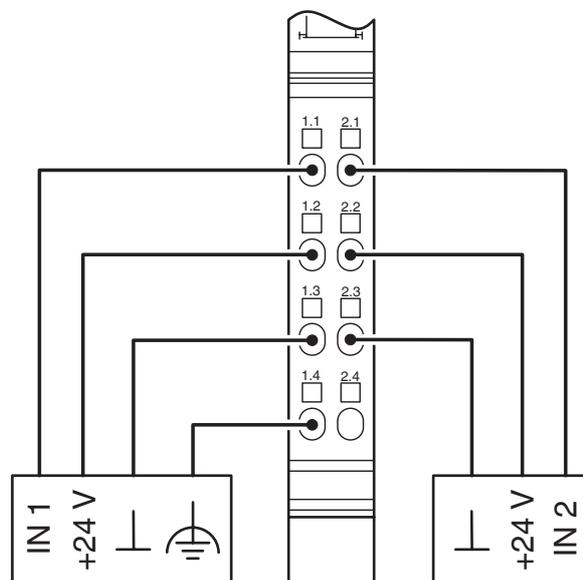
Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

## Zeichnungen

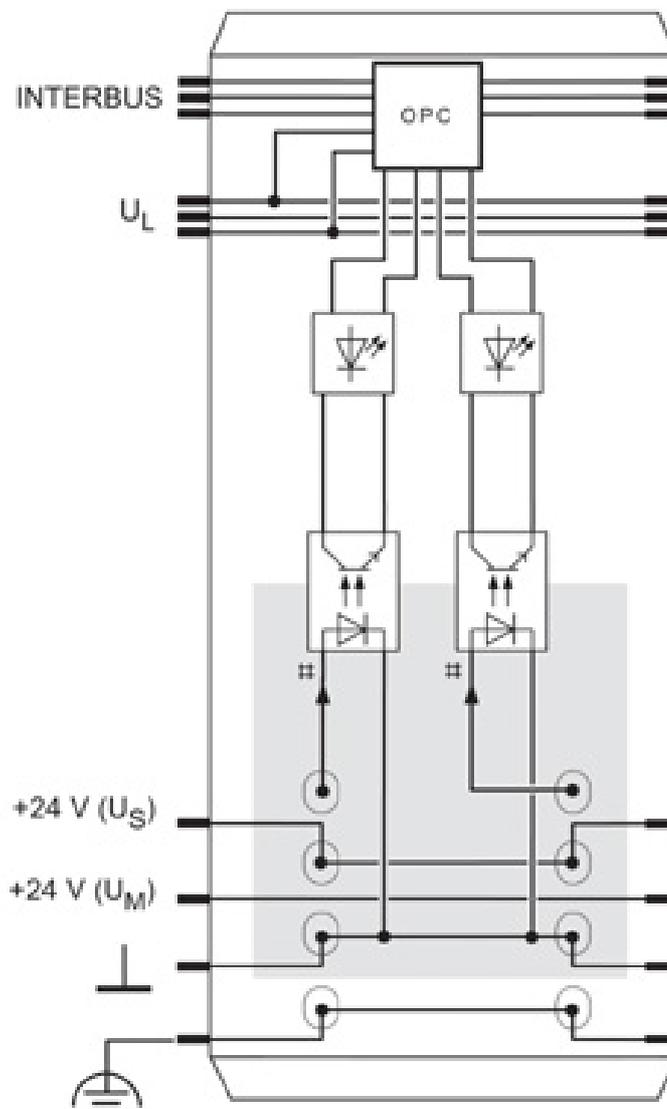
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861221>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAA00000BN



**BV**

Zulassungs-ID: 20977/C1 BV



**RINA**

Zulassungs-ID: ELE121121XG

**ABS**

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E140324



**LR**

Zulassungs-ID: LR23398855TA



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E199827

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### 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-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	8edcee69-d48c-4c28-8bc4-c6b096488b45