

# Digitalmodul - IB IL 24 DI 32/HD-PAC

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2862835>

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: 32, 24 V DC, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

## Produktbeschreibung

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

## Ihre Vorteile

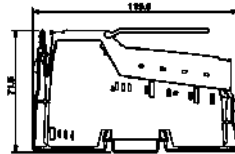
- 32 digitale Eingänge
- Anschluss der Sensoren in 1-Leiter-Technik

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2862835
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI131
Katalogseite	Seite 123 (C-6-2019)
GTIN	4017918907594
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	209 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	185 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Materialangaben

Farbe	grün
-------	------

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

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

### Systemeigenschaften

#### Modul

ID-Code (dez)	190
ID-Code (hex)	BE
Längencode (hex)	02
Längencode (dez)	02
Prozessdatenkanal	32 Bit
Eingabeadressraum	4 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte
Registerlänge	32 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	32
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	1-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 $U_{IN}$	typ. 2,8 mA
Typischer Eingangsstrom je Kanal	2,8 mA
Ansprechzeit typisch	2 ms
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 0 auf 1	2 ms
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 1 auf 0	4 ms
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz

## Artikeleigenschaften

Bauform	modular
Produkttyp	I/O-Komponente
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Anzahl der Kanäle	32
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 2 Worten

### Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	32
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	24,12 W

### Potenziale

Leistungsaufnahme	max. 3,3 W (Modul gesamt, HW 00)
	max. 2,9 W (Modul gesamt, ab HW 01)

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

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 90 mA (HW 00)
	max. 30 mA (ab HW 01)
Leistungsaufnahme	max. 0,675 W (HW 00)

	max. 0,225 W (ab HW 01)
Potenziale: Versorgung des Segmentkreises ( $U_G$ )	
Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 50 mA

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlusstecker
---------------------	------------------------

### 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-Anschlusstecker

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)
	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN, in ATEX-Zone 2)
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

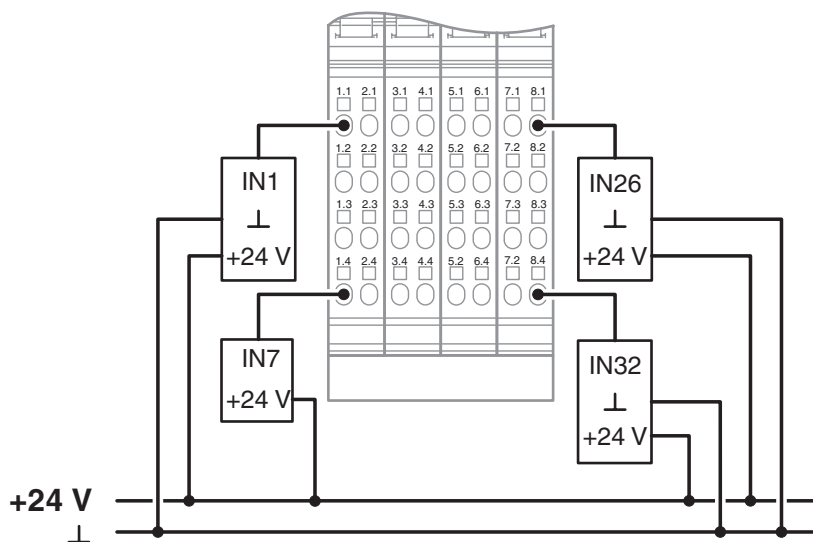
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Montage

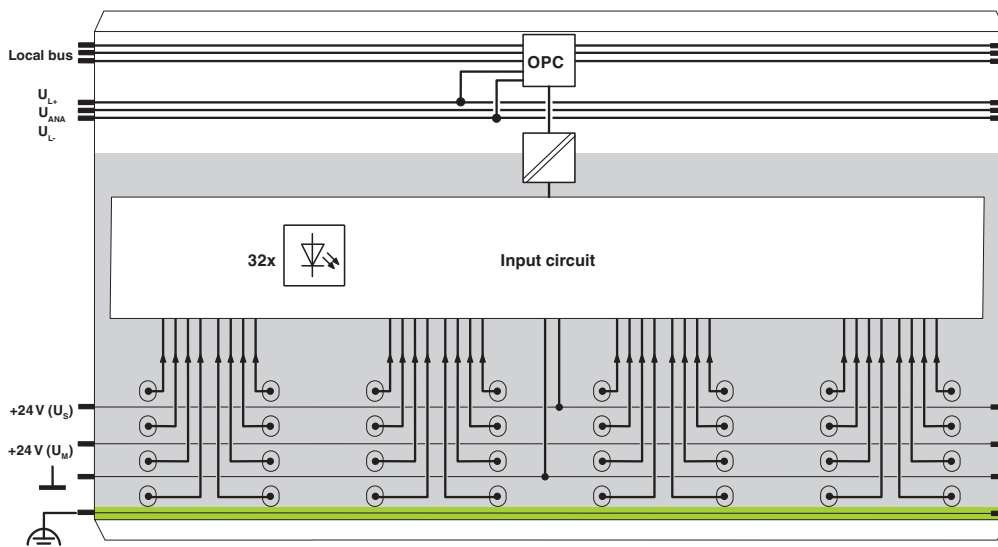
Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

## Zeichnungen

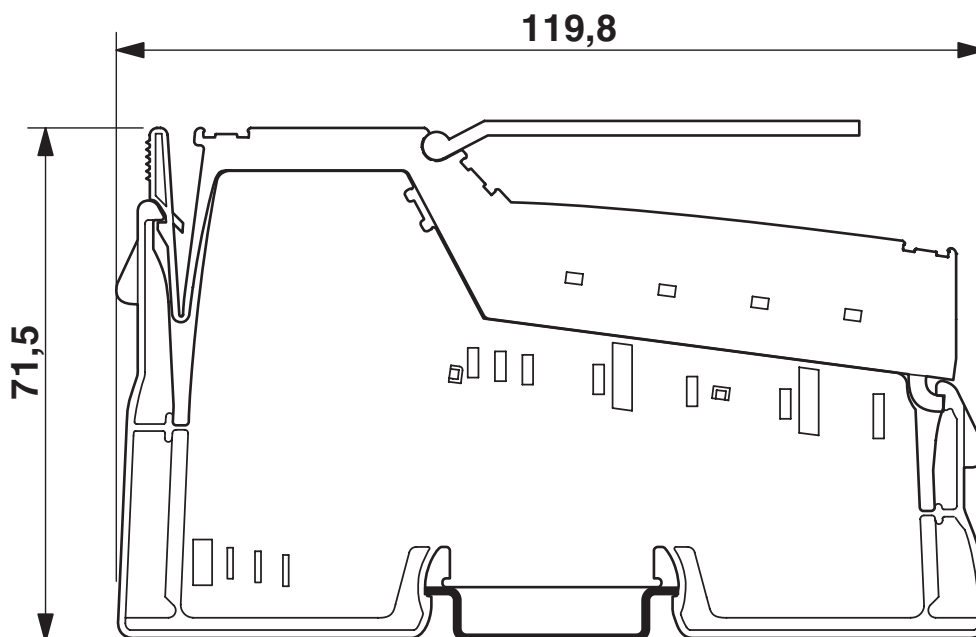
### Anschlusszeichnung



### Blockschaltbild



## Maßzeichnung



## Zulassungen



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 140324



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 140324



**EAC**  
Zulassungs-ID: TR TS\_D\_01921-19



**DNV GL**  
Zulassungs-ID: TAA00000BN



**LR**  
Zulassungs-ID: LR22191720TA



**BV**  
Zulassungs-ID: 21595/C0 BV

**BSH**

Zulassungs-ID: Anwenderhinweis

**ABS**

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA



**ATEX**  
Zulassungs-ID: PxCIF07ATEX2862835X



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 199827



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: FILE E 199827

**cULus Recognized**

# Digitalmodul - IB IL 24 DI 32/HD-PAC

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2862835>



cULus Listed



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27242604
ECLASS-10.0.1	27242604
ECLASS-11.0	27242604

### ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

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

# Digitalmodul - IB IL 24 DI 32/HD-PAC

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2862835>



## Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)