

# IB IL 24 DO 4-2MBD-PAC - Digitalmodul



2861988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861988>

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, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 2 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld



## Produktbeschreibung

Inline-Klemmen mit dem Zusatz "2 MBD" in der Artikelbezeichnung arbeiten mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 2 MBit/s. Diese Klemmen sind abgekündigt oder nicht mehr im Sortiment. Falls Sie diese Übertragungsgeschwindigkeit benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Phoenix Contact-Vertretung. Falls Sie mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 500 kBit/s arbeiten können, wählen Sie als Ersatz die entsprechende Variante ohne den Zusatz "2MBD" in der Artikelbezeichnung. Beachten Sie, dass innerhalb einer Inline-Station ausschließlich eine einheitliche Übertragungsgeschwindigkeit verwendet werden darf. Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Ausgabe digitaler Signale.

## Ihre Vorteile

- 4 digitale Ausgänge
- Anschluss der Aktoren in 2- und 3-Leiter-Technik
- Nennstrom je Ausgang: 500 mA
- Gesamtstrom der Klemme: 2 A
- Kurzschluss- und überlastgeschützte Ausgänge
- Diagnose- und Statusanzeigen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2861988
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI132
GTIN	4017918974633
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	89,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	66 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Breite	12,2 mm
Höhe	140,5 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

### 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-Datenrangerer
Übertragungsgeschwindigkeit	2 MBit/s

### Systemeigenschaften

#### Programmierdaten (LocalbusSlave)

Längencode (hex)	41
ID-Code (dez)	189
Längencode (dez)	65
Prozessdatenkanal	4 Bit
Eingabeadressraum	0 Byte
Ausgabeadressraum	4 Bit
Parameterkanal (PCP)	0 Bit
Registerlänge (Bus)	4 Bit

#### Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	3 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	4 Byte

### Ausgangsdaten

#### Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4

Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge; elektronisch
Ausgangsspannung	24 V DC ( $U_S - 1 V$ )
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	-46 V ... -15 V
Einschaltstrom maximal	max. 1,5 A (für 20 ms)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	2 A
Nennausgangsspannung	24 V DC (Spannungsdifferenz bei $I_{Nenn} \leq 1 V$ )
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 2 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 300 $\mu A$
Nennlast Lampen	12 W
Nennlast ohmsch	12 W (48 $\Omega$ )
Maximale Schaltfrequenz bei ohmscher Nennlast	max. 300 Hz (Diese Schaltfrequenz wird eingeschränkt durch die gewählte Datenrate, die Anzahl der Busteilnehmer, den Aufbau des Busses, die verwendete Software und das verwendete Steuerungs- oder Rechnersystem.)
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Verhalten beim Spannungsabschalten	Der Ausgang folgt der Spannungsversorgung unverzögert
Überstromabschaltung	min. 0,7 A
Ausgangsstrom bei Massebruch im ausgeschalteten Zustand	max. 25 mA

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld
Anzahl der Kanäle	4
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 4 Bit
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnosecode (Bus) sowie Anzeige (2 Hz) über die LED (D) am Modul

## Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,3 W
Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )	
Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 65 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. 2 A

#### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

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
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 500 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 24 DO 4-2MBD-PAC - Digitalmodul



2861988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861988>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861988>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

2861988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861988>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

### UNSPSC

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

2861988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861988>

## 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	16bf95ad-fa84-45ca-b6ae-c9404c6089d7

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,195 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)