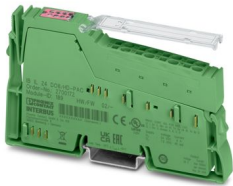


IB IL 24 DO8/HD-PAC - Digitalmodul

2700172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700172>

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: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 1-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 Ausgabe digitaler Signale.

Ihre Vorteile

- 8 digitale Ausgänge
- Anschluss der Aktoren in 1-Leiter-Technik
- Nennstrom je Ausgang: 500 mA
- Gesamtstrom der Klemme: 4 A
- Kurzschluss- und überlastgeschützte Ausgänge

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 2700172 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRI132 |
| GTIN | 4046356492478 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 85,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 60 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. |
|----------------|--|

Materialangaben

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

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

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

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)

| | |
|----------------------|--------|
| Längencode (hex) | 81 |
| ID-Code (dez) | 189 |
| Längencode (dez) | 129 |
| Prozessdatenkanal | 8 Bit |
| Eingabeadressraum | 0 Byte |
| Ausgabeadressraum | 1 Byte |
| Parameterkanal (PCP) | 0 Byte |
| Registerlänge (Bus) | 8 Bit |

Feldbus-Datentelegramm

| | |
|-------------------------------|--------|
| Bedarf an Parameterdaten | 3 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 4 Byte |

Ausgangsdaten

Digital:

| | |
|---|---|
| Benennung Ausgang | Digitale Ausgänge |
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlusstechnik | 1-Leiter |
| Anzahl der Ausgänge | 8 |
| Schutzbeschaltung | Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge; elektronisch |
| Ausgangsspannung | 24 V ($U_S - 1$ V) |
| Begrenzung induktiver Abschaltspannung | -45,8 V ... -15 V |
| Maximaler Ausgangsstrom je Kanal | 500 mA |
| Maximaler Ausgangsstrom je Modul | 4 A |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand | max. 1 V |
| Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand | max. 300 μ A |
| Nennlast induktiv | 12 VA (1,2 H, 48 Ω) |
| Nennlast Lampen | 12 W |
| Nennlast ohmsch | 12 W (48 Ω) |
| 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 |

Artikeleigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld |
| Anzahl der Kanäle | 8 |
| Betriebsart | Prozessdatenbetrieb mit einem Byte |
| 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 | 0,85 W |
| Potenziale: Versorgung der Logik (U_L) | |
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme | max. 30 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. 4 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-Anschlusstecker |
|---------------------|------------------------|

Inline-Anschlusstecker

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 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 |
|------------|---------------------|

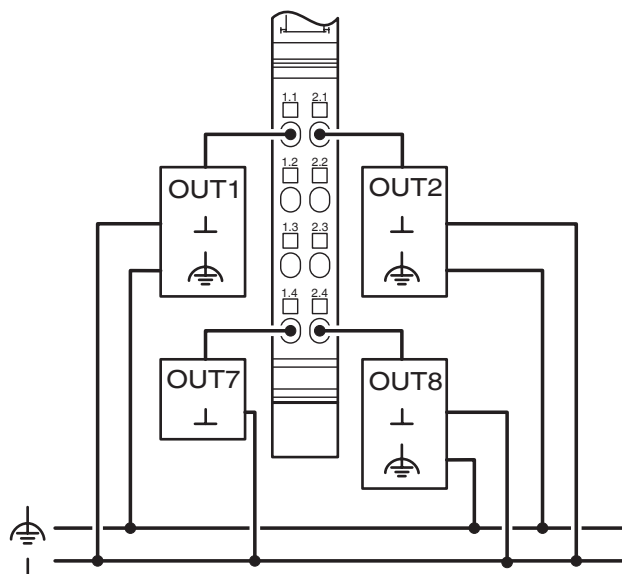
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



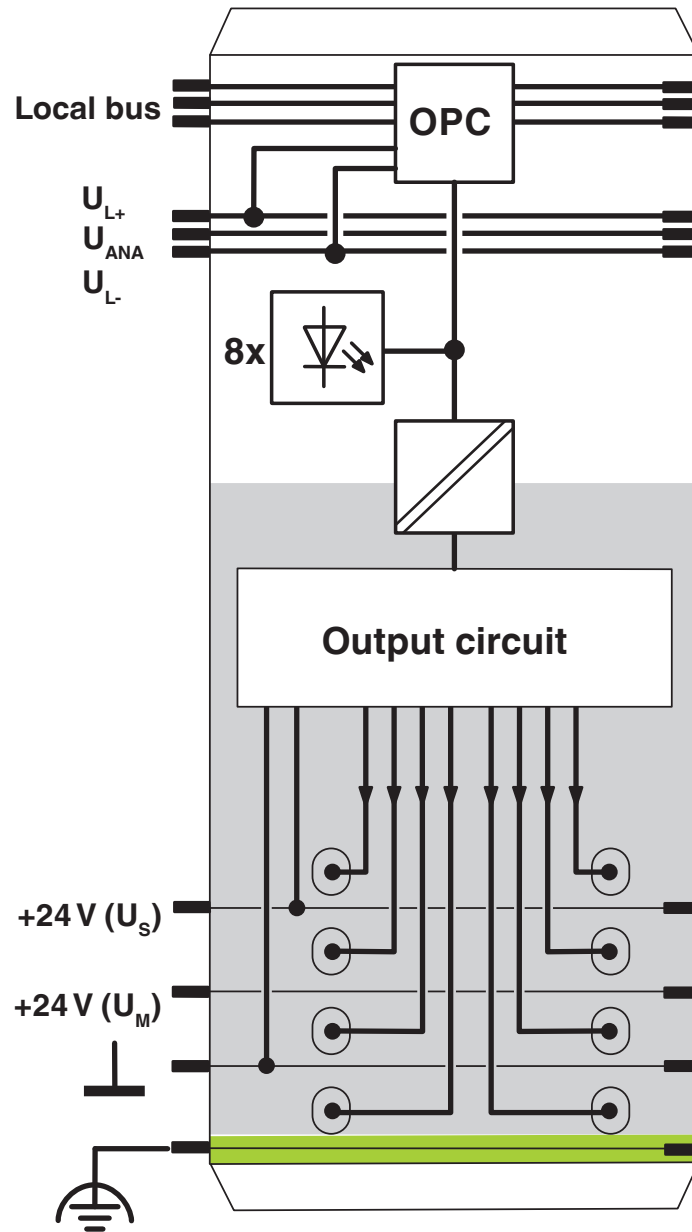
Anschlussbeispiel

IB IL 24 DO8/HD-PAC - Digitalmodul

2700172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700172>

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

2700172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700172>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700172>



LR

Zulassungs-ID: LR23398855TA



BV

Zulassungs-ID: 21595/C1 BV



RINA

Zulassungs-ID: ELE121121XG

ABS

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA

ABS

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA



BV

Zulassungs-ID: 21595/C1 BV



RINA

Zulassungs-ID: ELE121121XG

DNV

Zulassungs-ID: TAA00002CU

DNV

Zulassungs-ID: TAA00002CU



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

IB IL 24 DO8/HD-PAC - Digitalmodul



2700172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700172>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827

2700172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700172>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

ETIM

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

UNSPSC

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

2700172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700172>

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 | 729adcfb-8de7-4027-812e-5dd20f507d0f |

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