

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>

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, Buskoppler, EtherNet/IP™, RJ45-Buchse, Digitale Eingänge: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s / 2 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Produktbeschreibung

Der Buskoppler mit integrierten I/Os ist zum Einsatz innerhalb eines EtherNet/IP™-Netzwerks vorgesehen und stellt das Bindeglied zum Inline-I/O-System dar. An den Buskoppler können Sie bis zu 61 Inline-Teilnehmer anreihen. Der Buskoppler unterstützt maximal 8 PCP-Teilnehmer. Für die Integration der Inline-Station in das Programmiersystem steht eine entsprechende EDS-Datei zur Verfügung. Diese Datei steht unter der Adresse www.phoenixcontact.com/products am Artikel zum Download bereit.

Ihre Vorteile

- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (On-Board)
- EtherNet/IP™, Version 1.2
- Web-based Management
- 2 RJ45-Anschlüsse
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus (500 kBit/s oder 2 MBit/s)

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 2897758 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel | DRI11D |
| GTIN | 4046356157926 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 335 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 320 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | DE |

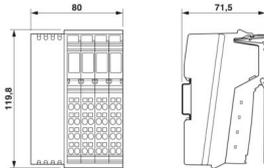
IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 80 mm |
| Höhe | 119,8 mm |
| Tiefe | 71,5 mm |
| Hinweis zu Maßangaben | Maßangaben mit Steckern |

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

EtherNet/IP™

| | |
|--------------------------------|---|
| Anzahl Schnittstellen | 2 |
| Anschlussart | RJ45-Buchse |
| Hinweis zur Anschlussart | Autonegotiation und Autocrossing |
| Zulässiger Leitungsquerschnitt | 0,14 mm ² ... 0,22 mm ² (Twisted Pair) |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100 MBit/s (halb- oder voll duplex (automatische Erkennung)) |
| Übertragungsphysik | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair |

Inline-Lokalbus

| | |
|-----------------------------|--|
| Anzahl Schnittstellen | 1 |
| Anschlussart | Inline-Datenrangierer |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kBit/s / 2 MBit/s (automatische Erkennung, kein Mischsystem) |

Feldbus: Lokalbus Gateway

| | |
|--------------------------------|---|
| Max. Anzahl Lokalbusteilnehmer | 61 (On-Board-I/Os sind zwei Teilnehmer) |
|--------------------------------|---|

Systemeigenschaften

Systemgrenzen

| | |
|---|--|
| Anzahl der unterstützten Teilnehmer | max. 63 (pro Station) |
| Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer | max. 61 (On-Board-I/Os sind zwei Teilnehmer) |

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>

| | |
|--|--------|
| Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal | max. 8 |
| Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich | 0 |

Modul

| | |
|-------------------|--------|
| ID-Code (hex) | none |
| Eingabeadressraum | 8 Bit |
| Ausgabeadressraum | 4 Bit |
| Registerlänge | 16 Bit |

Eingangsdaten

Digital:

| | |
|--|-------------------------------|
| Benennung Eingang | Digitale Eingänge |
| Beschreibung des Eingangs | EN 61131-2 Typ 1 |
| Anzahl der Eingänge | 8 |
| Anschlussart | Inline-Stecker |
| Anschlusstechnik | 3-Leiter |
| Eingangsspannung | 24 V DC |
| Eingangsspannungsbereich "0"-Signal | -30 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. 3 mA |
| Typischer Eingangsstrom je Kanal | typ. 3 mA |
| Ansprechzeit typisch | ca. 500 μ s |
| Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 0 auf 1 | 1,2 ms |
| Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 1 auf 0 | 1,2 ms |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz; Suppressordiode |

Ausgangsdaten

Digital:

| | |
|---|---|
| Benennung Ausgang | Digitale Ausgänge |
| Anschlussart | Inline-Stecker |
| Anschlusstechnik | 3-Leiter |
| Anzahl der Ausgänge | 4 |
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz, Überlastschutz; Freilaufbeschaltung |
| Ausgangsspannung | 24 V DC -1 V (bei Nennstrom) |
| Maximaler Ausgangsstrom je Modul | max. 2 A |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand | max. 10 μ A (Im nicht belasteten Zustand kann auch an einem nicht gesetzten Ausgang eine Spannung gemessen werden.) |
| Nennlast induktiv | 12 VA (1,2 H, 48 Ω) |
| Nennlast Lampen | 12 W |
| Nennlast ohmsch | 12 W |
| 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 unverzüglich |
| Signalverzögerung | typ. 1,2 ms |
| Überstromabschaltung | min. 0,7 A |

Artikeleigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern |
| Anzahl der Kanäle | 12 |
| Diagnose-Meldungen | Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge ja Ausfall der Sensorversorgung ja Ausfall der Aktorversorgung ja |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|---------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 6,3 W |
| Verlustleistung | typ. 1,7 W (Gerät gesamt) |

Potenziale

| | |
|-------------------|--|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlussschutz der Logikversorgung; elektronisch |
| | Kurzschlussschutz der Analogversorgung; elektronisch |

Potenziale: Buskopplereinspeisung U_{BK} ; Aus der Buskopplereinspeisung werden die Logikversorgung U_L (7,5 V) und die Analogversorgung U_{ANA} (24 V) erzeugt.

| | |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 0,98 A (mit maximaler Anzahl angeschlossener I/O-Klemmen) |
| | 80 mA (ohne angeschlossene I/O-Klemmen) |

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

| | |
|---------------------|----------|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC |
|---------------------|----------|

Potenziale: Versorgung der Analogmodule (U_{ANA})

| | |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises (U_M)

| | |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 8 A DC |
| | min. 3 mA (ohne angeschlossene Peripherie) |

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>

| | |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 8 A DC |
| | min. 6 mA (ohne angeschlossene Peripherie) |

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

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

Leiteranschluss

| | |
|----------------------------|--|
| 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 |

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 ... 60 °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 |
|------------|---------------------|

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

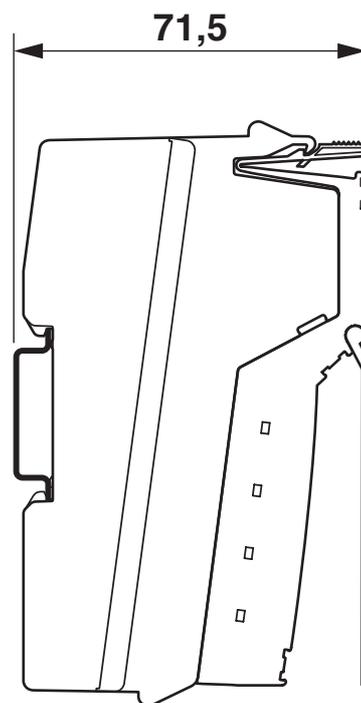
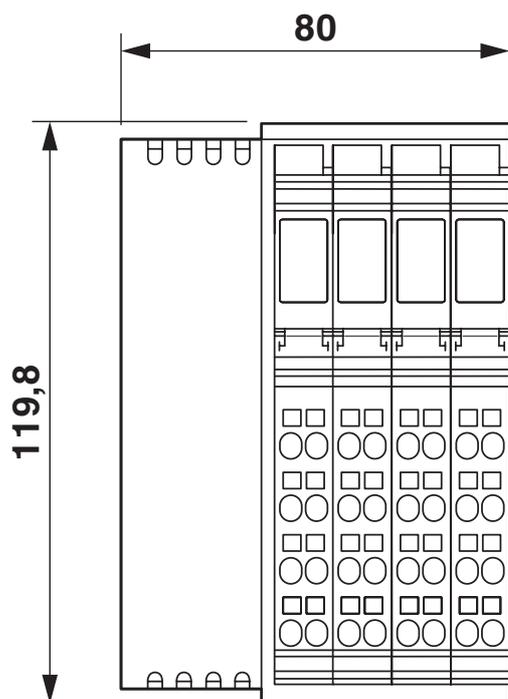
2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>



Zeichnungen

Maßzeichnung

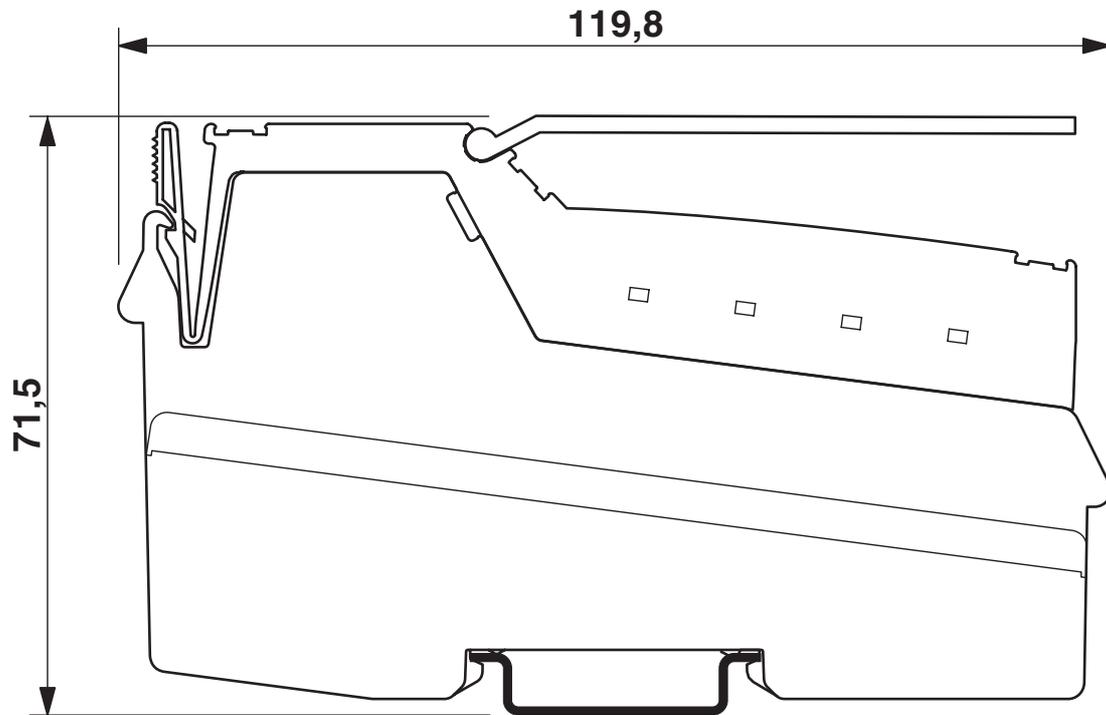


IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

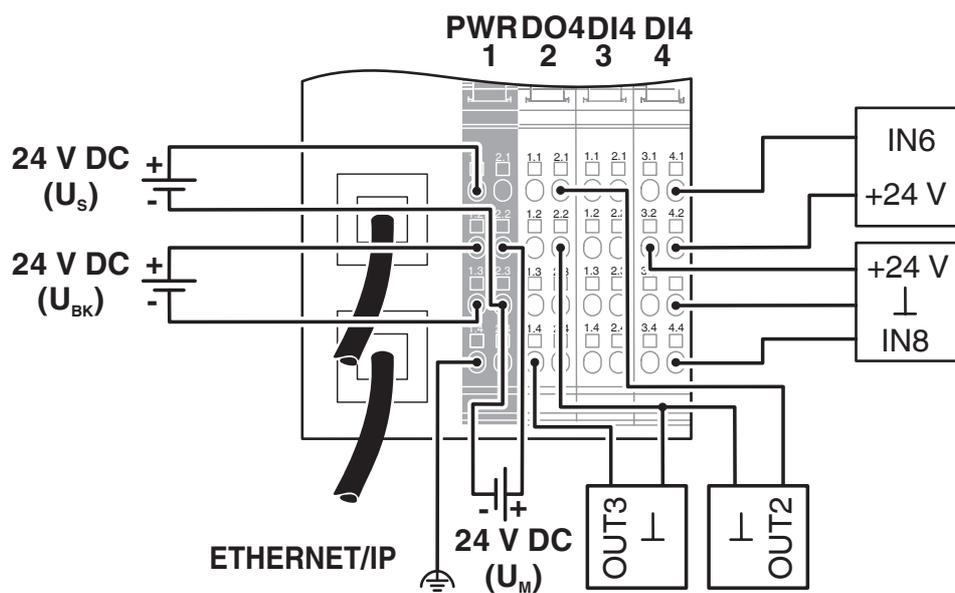
2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>



cULus Recognized
Zulassungs-ID: E140324



UL Listed
Zulassungs-ID: E199827

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2897758

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897758>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001604 |
|----------|----------|

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-25 |
| | 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 | c9ea031a-2e0d-4b7b-8afb-6e9d51041fae |

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 22,26 kg CO2e |
|---------|---------------|