

# IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Buskoppler



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

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.



PROFINET-Buskoppler, 8 Eingänge 24 V DC, 4 Ausgänge 24 V DC, 500 mA, komplett mit Peripherieanschlussteckern

## Produktbeschreibung

Der Buskoppler mit integrierten I/Os ist zum Einsatz innerhalb eines PROFINET-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 16 PCP-Teilnehmer.

## Ihre Vorteile

- 2 x LWL-Anschluss nach SC-RJ-Standard für Polymer- und HCS-(PCF-)Fasern
- Anschluss an das PROFINET-Netzwerk über SC-RJ-Buchse
- Konformität zur PROFINET-Spezifikation V2.3 (ab Firmware 4.00)
- PROFINET IRT (ab Firmware 4.00)
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus (500 kBit/s oder 2 MBit/s)
- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (On-Board)
- Zugelassen für PROFIsafe-Anwendungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2878379
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI11A
GTIN	4046356073271
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	392,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	367,9 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

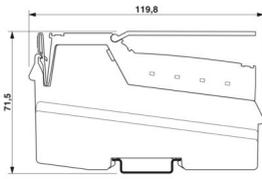
# IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Buskoppler

2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

## 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

#### PROFINET

Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	SC-RJ-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (nach PROFINET-Standard)
Wellenlänge	660 nm

#### Inline-Lokalbus

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

#### Feldbus: Lokalbus Gateway

Benennung	Lokalbus Gateway
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsrate	500 kBaud / 2 MBaud umschaltbar
Max. Länge Lokalbus	20 m

### Systemeigenschaften

#### Systemgrenzen

Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
-------------------------------------	-----------------------

# IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Buskoppler



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 61 (On-Board-I/Os sind zwei Teilnehmer)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16
Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	0

## PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Device
Update-Rate	min. 1 ms (abhängig von der Größe des Bussystems)
Conformance Class	B

## 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 $\mu$ s
Filterzeit	3 ms
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 0 auf 1	5 ms
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 1 auf 0	5 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Suppressordiode

## Ausgangsdaten

### Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Inline-Stecker
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz; Freilaufbeschaltung im Ausgangstreiber
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 $\mu$ A (Im nicht belasteten Zustand kann auch an einem nicht gesetzten Ausgang eine Spannung gemessen werden.)
Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 48 $\Omega$ )
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 unverzögert
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

### Potenziale

Versorgungsspannung	24 V DC
---------------------	---------

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. 0,83 A (mit maximaler Anzahl angeschlossener I/O-Klemmen)
	typ. 250 mA
	min. 50 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)
---------------------	-------------------------------

# IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Buskoppler



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

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 ( $U_S$ )

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)

## Anschlussdaten

Anschluss technik

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

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °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
	Tragschienenmontage

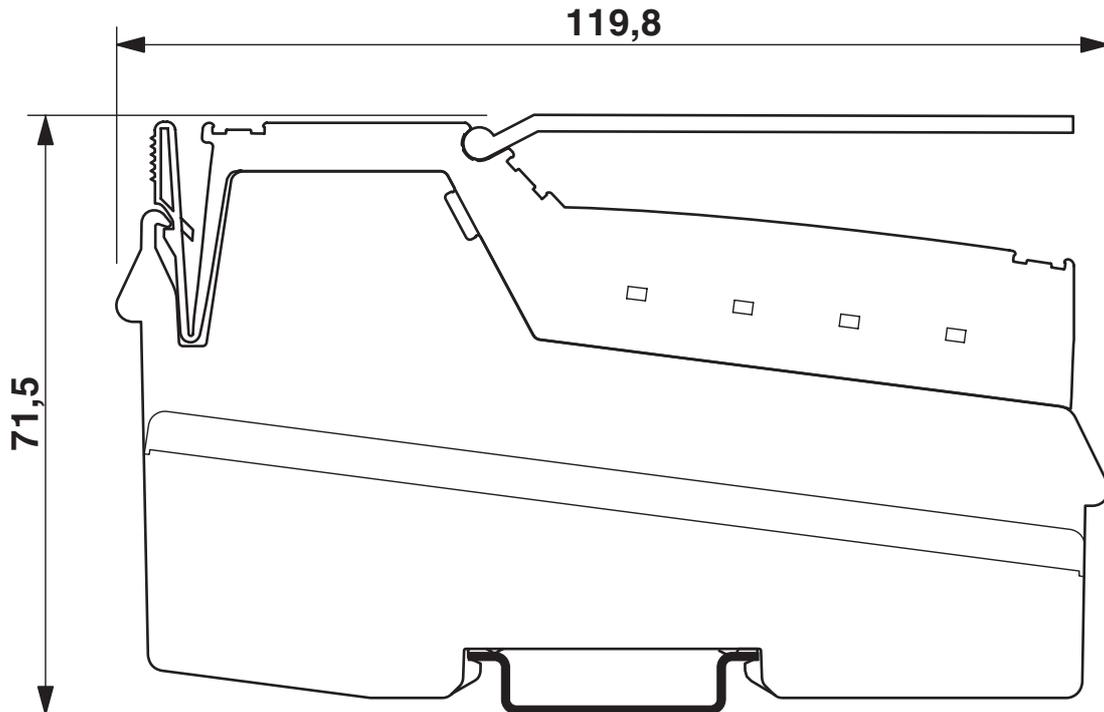
# IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Buskoppler

2878379

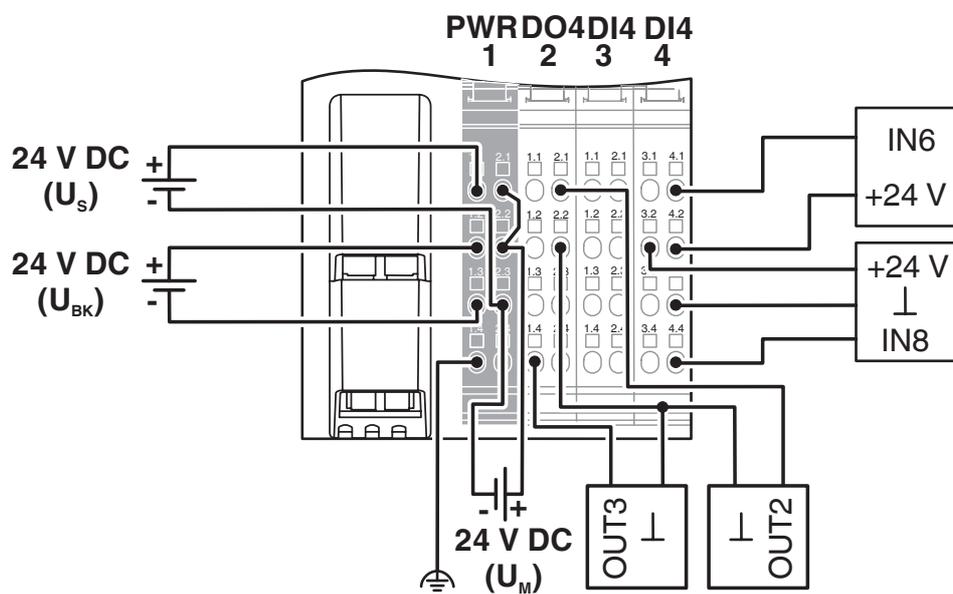
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

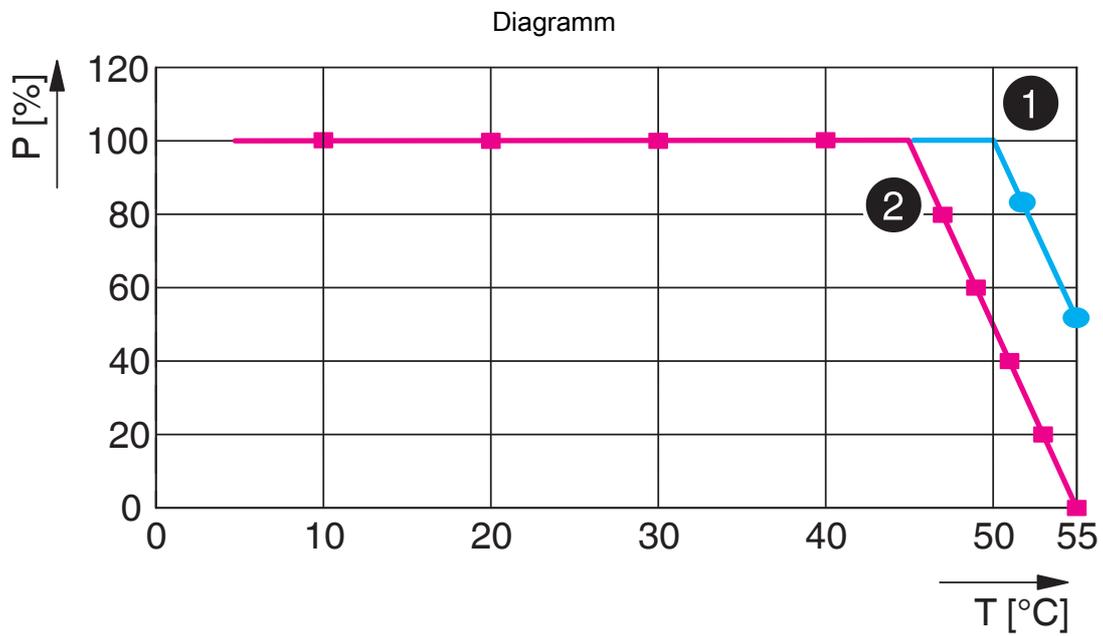


Anschlusszeichnung



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>



Derating bei unterschiedlichen Einbaulagen

1 - Einbau auf waagerechter Tragschiene

2 - Andere Einbaulagen

P [%] Verlustleistung in Prozent

T [°C] Temperatur in °C

# IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Buskoppler



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 140324



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 140324

# IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC - Buskoppler



2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27242608

### ETIM

ETIM 9.0

EC001604

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151600

2878379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878379>

## 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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)