

## Buskoppler - IL PN BK-PAC - 2403696

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Inline, Buskoppler, PROFINET, RJ45-Buchse, Autonegotiation, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s / 2 MBit/s, Schutzart: IP20

### Artikelbeschreibung

Der Buskoppler stellt das Bindeglied zwischen einem PROFINET-Netzwerk und dem Inline-Installationssystem dar.

Zusätzlich dient er zur Erfassung und Ausgabe digitaler Signale.

An ein bestehendes PROFINET-System können Sie an beliebiger Stelle mit Hilfe des Buskopplers bis zu 63 Inline-Teilnehmer anschließen.

### Ihre Vorteile

- ✓ Kompakter Stationsaufbau dank 40 mm Gehäusebreite spart Platz im Schaltschrank
- ✓ Konformität zur PROFINET-Spezifikation V2.3
- ✓ 2 RJ45-Anschlüsse
- ✓ IP-Parameter über PROFINET-Controller einstellbar
- ✓ Galvanische Trennung zwischen Ethernet-Schnittstelle und Logik
- ✓ Automatische Baudratenerkennung im Lokalbus (500 kBit/s oder 2 MBit/s)
- ✓ Diagnose- und Statusanzeigen
- ✓ Unterstützung von drei Abzweigklemmen als Fernbusstich (insg. 32 Fernbusteilnehmer)
- ✓ Automatische Geschwindigkeitserkennung des Systembusses
- ✓ Profisafe Funktionalität wird ab der kommenden Firmware-Version 1.10 unterstützt
- ✓ Bis zu 63 Klemmen (16 PCP-Teilnehmer) anschließbar



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 346137
GTIN	4055626346137
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	168,500 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	168,500 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

# Buskoppler - IL PN BK-PAC - 2403696

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

Breite	40 mm
Höhe	119,4 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

### Umgebungsbedingungen

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

### Allgemein

Montageart	Tragschienenmontage
Farbe	grün
Nettogewicht	168,5 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge ja
	Ausfall der Sensorversorgung ja
	Ausfall der Aktorversorgung ja
Montageart	Tragschienenmontage

### Schnittstellen

Benennung	PROFINET
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	RJ45-Buchse, Autonegotiation
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (nach PROFINET-Standard)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Benennung	Inline-Lokalbus
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatische Erkennung, kein Mischsystem)

### Systemgrenzen des Buskopplers

Anzahl der Prozessdaten	max. 2024 Byte (max. 1012 Byte IN - max. 1012 Byte OUT)
	max. 1012 Byte (Eingang)
	max. 1012 Byte (Ausgang)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63

# Buskoppler - IL PN BK-PAC - 2403696

## Technische Daten

### Systemgrenzen des Buskopplers

Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16
Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	4

### Versorgung der Modulelektronik

Anschlussart	Zugfederanschluss
Benennung	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	typ. 138 mA (aus $U_{BK}$ )
	max. 0,91 A DC (aus $U_{BK}$ )
Verlustleistung	typ. 3 W (Gerät gesamt)

### Inline Potenziale

Benennung	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
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (über Inline-Stecker)
Stromaufnahme	typ. 51 mA (keine Lokalbus-Teilnehmer angeschlossen)
	typ. 138 mA
	max. 0,91 A DC
Benennung	Versorgung der Logik ( $U_L$ )
Versorgungsspannung	7,5 V DC $\pm 5\%$
Stromversorgung	max. 0,8 A DC
Leistungsaufnahme	typ. 3 W (Gerät gesamt)
Benennung	Versorgung der Analogmodule ( $U_{ANA}$ )
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 0,5 A DC
Benennung	Versorgung des Hauptkreises ( $U_M$ )
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$ )
Benennung	Versorgung des Segmentkreises ( $U_S$ )
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$ )
Leistungsaufnahme	typ. 3 W (Gerät gesamt)

### Normen und Bestimmungen

Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
-----------------------	---

## Buskoppler - IL PN BK-PAC - 2403696

### Technische Daten

#### Normen und Bestimmungen

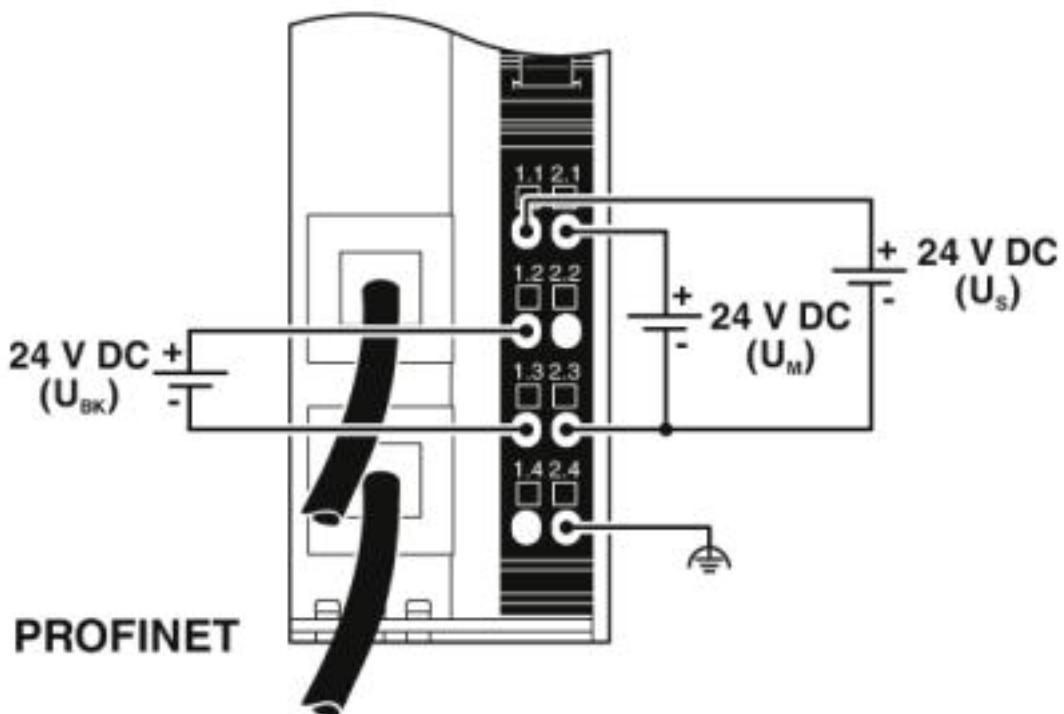
	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 Betrieb: 25g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

#### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

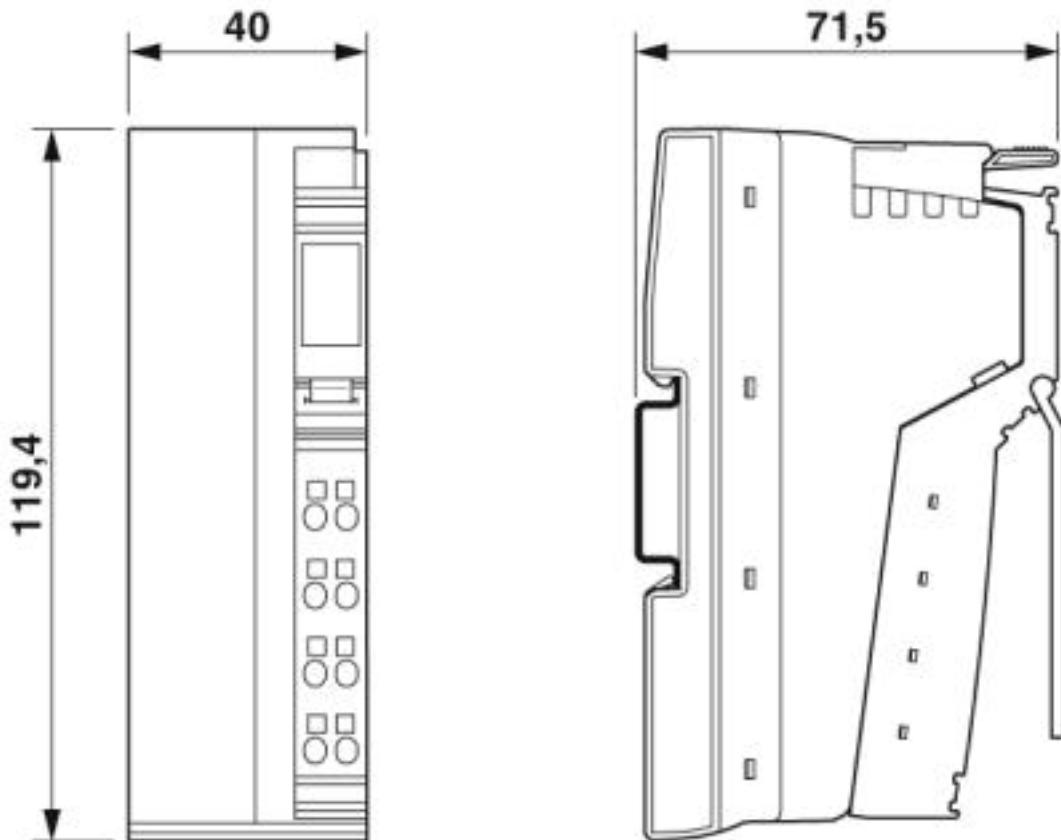
### Zeichnungen

Anschlusszeichnung



## Buskoppler - IL PN BK-PAC - 2403696

Maßzeichnung



### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

#### ETIM

ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

### Approbationen

#### Approbationen

Approbationen

PROFINET / DNV GL / ABS / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Buskoppler - IL PN BK-PAC - 2403696

### Approbationen

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

PROFINET	Z12377
----------	--------

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvg.com/">https://approvalfinder.dnvg.com/</a>	TAA00000BN
--------	---	---	------------

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	17-HG1621871-PDA
-----	---	------------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
Nennspannung UN			125 V
Nennstrom IN			1 A

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
Nennspannung UN			125 V
Nennstrom IN			1 A

cULus Listed	
--------------	---

### Zubehör

Zubehör

Datenkabel Meterware

Netzwerkkabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel, 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

## Buskoppler - IL PN BK-PAC - 2403696

### Zubehör

Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichtes, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, feindrähtig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

---

### Stecker

RJ45-Steckverbinder - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztüle, 2 Stück, grau für Geradeauskabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für nicht gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grauer Knickschutztüle zu verwenden.

RJ45-Steckverbinder - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztüle, 2 Stück, grün für gekreuzte Kabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grünen Knickschutztüllen zu verwenden.

Konfektionierungswerzeug - FL CRIMPTOOL - 2744869



Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker FL PLUG RJ45... , für die Konfektion vor Ort