

Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

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, PROFIBUS DP, D-SUB-9-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

Artikelbeschreibung

Der Buskoppler mit integrierten I/Os ist zum Einsatz innerhalb eines PROFIBUS-Netzwerks vorgesehen und stellt das Bindeglied zum Inline-I/O-System dar.

An den Buskoppler können Sie bis zu 61 Inline-Teilnehmer anreihen.

Für die Integration der Inline-Station in das Programmiersystem steht eine entsprechende GSD-Datei zur Verfügung.

Diese Datei steht unter der Adresse phoenixcontact.net/products am Artikel zum Download bereit.

Ihre Vorteile

- Anschluss des PROFIBUS über 9-polige D-SUB-Buchse
- Galvanische Trennung zwischen PROFIBUS-Schnittstelle und Logik
- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge onboard
- Maximal 16 PCP-Teilnehmer anschließbar
- DP/V1 für Klasse-1- und Klasse-2-Master
- Datenübertragungsgeschwindigkeit PROFIBUS von 9,6 kBit/s bis zu 12 MBit/s
- Drehkoderschalter zur Einstellung der PROFIBUS-Adresse
- Unterstützte PROFIBUS-Adressen von 0 bis 126
- I&M-Funktionen
- IO-Link-Call (ab Firmware 2.0)
- Betrieb von PROFIsafe-Teilnehmern



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 315272
GTIN	4046356315272
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	343,200 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	DRI112

Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
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	Tragschiene
Farbe	grün
Nettogewicht	343,2 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge ja
	Ausfall der Sensorversorgung ja
	Ausfall der Aktorversorgung ja

Schnittstellen

Benennung	PROFIBUS DP
Anzahl der Kanäle	1
Anschlussart	D-SUB-9-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s
Polzahl	9
Benennung	Inline-Lokalbus
Anschlussart	Inline-Datenrangerier
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatische Erkennung, kein Mischsystem)

Systemgrenzen des Buskopplers

Benennung	Systemgrenzen des Buskopplers
Anzahl der Prozessdaten	max. 488 Byte (pro Station)
	max. 244 Byte (Eingang)
	max. 244 Byte (Ausgang)
Anzahl der Parameterdaten	max. 244 Byte (inkl. 14 Bytes für den Buskoppler, DP/V1 und die lokalen Ein- und Ausgänge)

Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Technische Daten

Systemgrenzen des Buskopplers

Anzahl der Konfigurationsdaten	max. 244 Byte (inkl. 5 Bytes für die lokalen Ein- und Ausgänge)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 61 (I/Os on board sind zwei Teilnehmer)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16
Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	0
Reaktionszeit der I/Os	typ. 4 ms (angereicherte I/Os; Übertragungsgeschwindigkeit: PROFIBUS 1,5 MBit/s, Lokalbus 500 kBit/s)

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 (über Inline-Stecker)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	80 mA (ohne angeschlossene I/O-Klemmen)
	max. 0,98 A
Benennung	Versorgung der Logik (U_L)
Versorgungsspannung	7,5 V DC
Stromversorgung	max. 0,8 A DC
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 $U_M + U_S$)
Stromaufnahme	max. 8 A DC
Benennung	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)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$)
Stromaufnahme	max. 8 A DC
Leistungsaufnahme	typ. 1,7 W (Gerät gesamt)
Stromaufnahme	6 mA (ohne angeschlossene Peripherie)

Digitale Eingänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1
Anschlussart	Inline-Stecker
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Eingänge	8

Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Technische Daten

Digitale Eingänge

Ansprechzeit typisch	ca. 500 µs
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Suppressordiode
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC
Nenneingangsstrom bei U_{IN}	typ. 3 mA
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-30 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Typischer Eingangsstrom je Kanal	typ. 3 mA
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 0 auf 1	2,9 ms
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 1 auf 0	2,9 ms

Digitale Ausgänge

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)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	2 A
Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Nennlast Lampen	12 W
Nennlast ohmsch	12 W
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	ca. -30 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 10 µA (Im nicht belasteten Zustand kann auch an einem nicht gesetzten Ausgang eine Spannung gemessen werden.)
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest

Normen und Bestimmungen

Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 Betrieb: 25g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Anschluss gemäß Norm	CUL
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e

Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

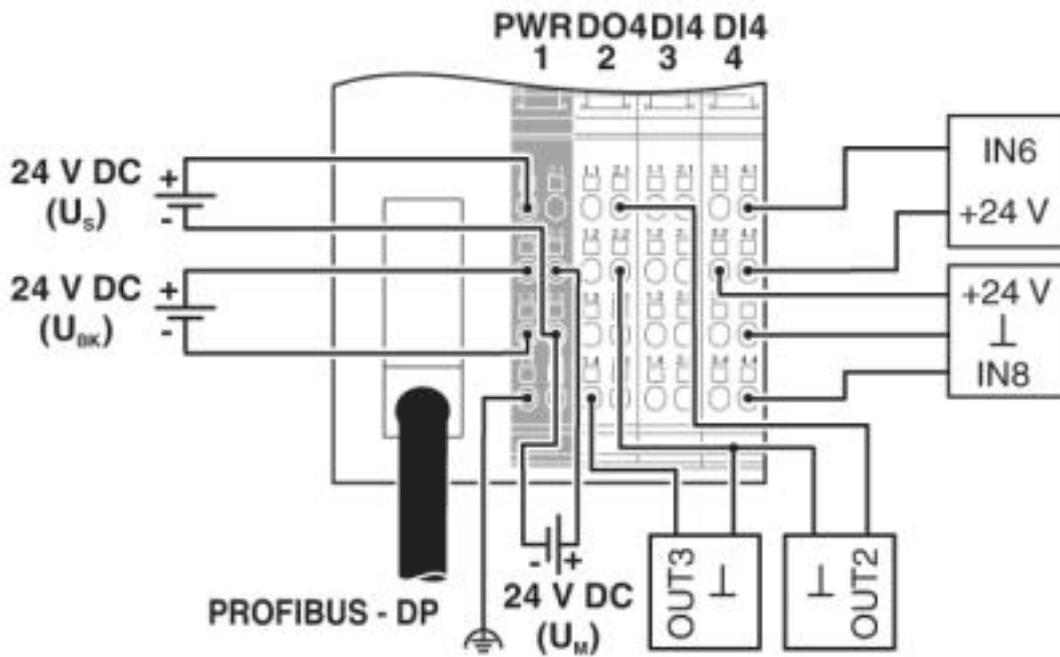
Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

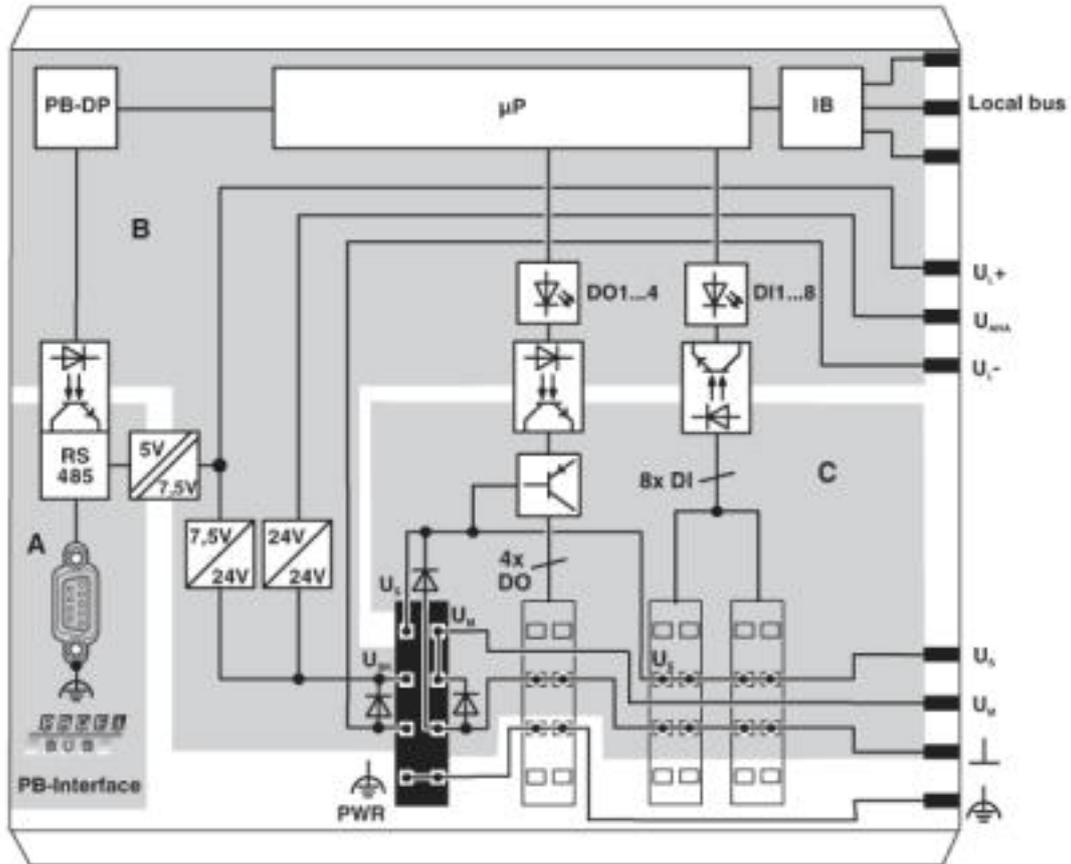
Zeichnungen

Anschlusszeichnung



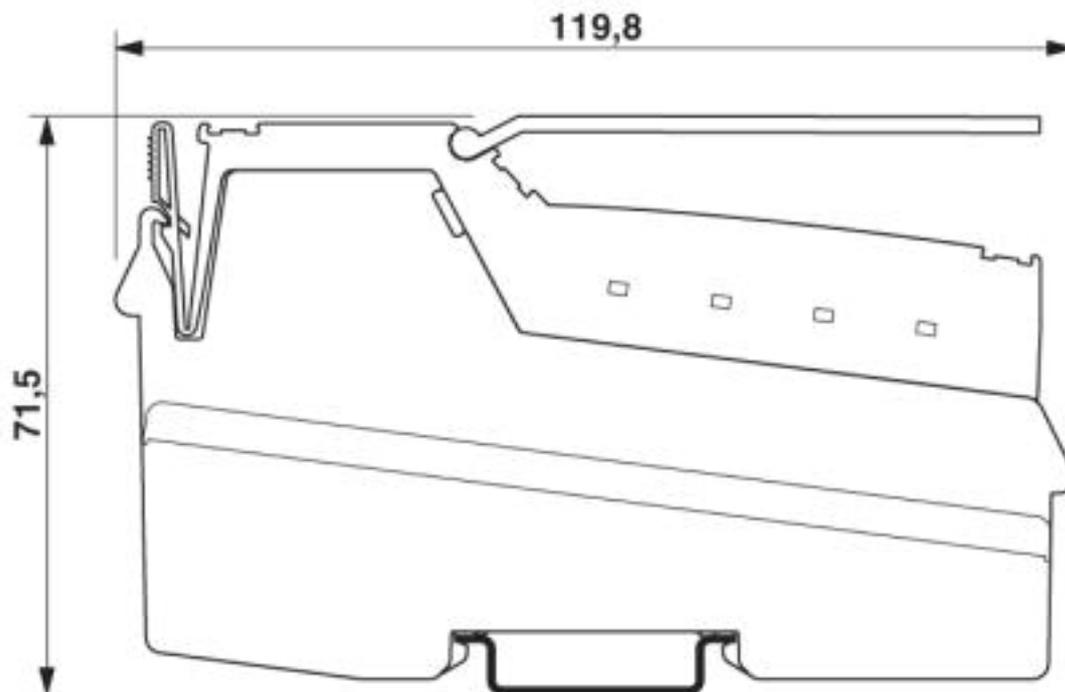
Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Blockschaltbild

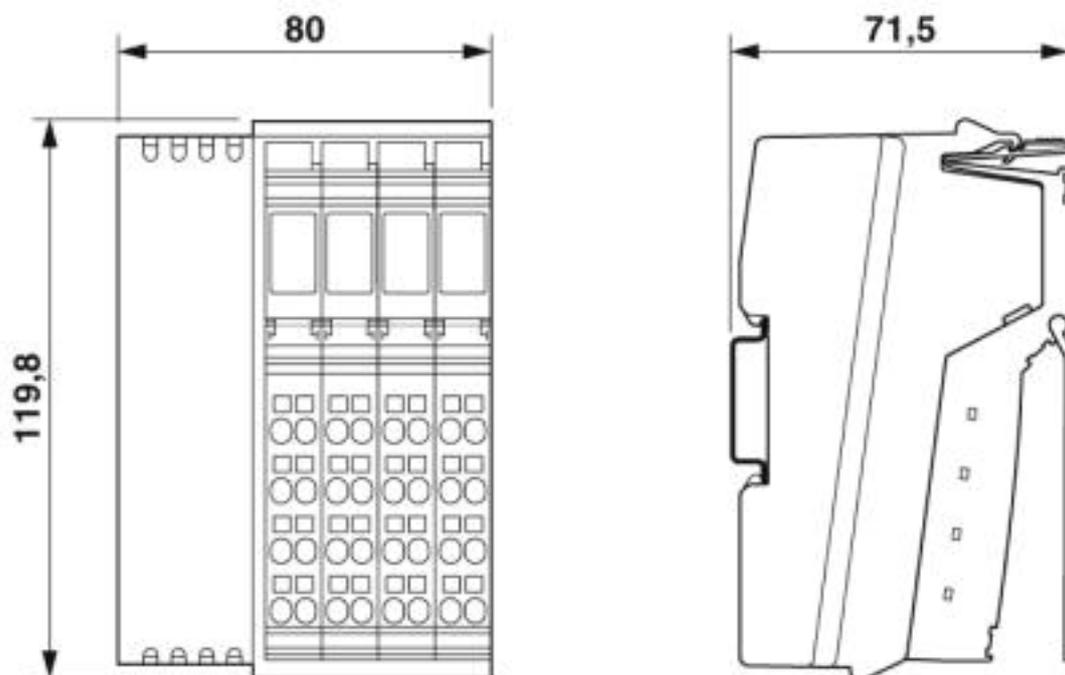


Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Maßzeichnung



Maßzeichnung



Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27250300
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

ETIM

ETIM 2.0	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / BV / GL / LR / GL-SW / RINA / UL Recognized / cUL Recognized / PROFIBUS / EAC / cULus Recognized / GL

Ex Approbationen

ATEX

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002CU
--------	--	---	------------

Buskoppler - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Approbationen

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21725/B0 BV
GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	19910-11 HH
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
GL-SW			19910-11 HH
RINA		http://www.rina.org/en	ELE096514XG
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
PROFIBUS			Z01390
EAC			EAC-Zulassung
cULus Recognized			
GL			