

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>

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, PROFINET, 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

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

- 2x Ethernet Twisted Pair nach 802.3 mit Autonegotiation und Auto-Crossover
- Übertragungsraten 100 MBit/s
- IP-Parameter-Einstellung über PROFINET-Controller
- Anschluss an das PROFINET-Netzwerk über 8-polige RJ45-Buchse
- Galvanische Trennung zwischen Ethernet-Schnittstelle und Logik
- Ethernet TCP/IP (100 Base-TX, Management via SNMP)
- Bis zu 61 weitere Inline-Teilnehmer anschließbar
- Maximal 16 PCP-Teilnehmer anschließbar
- Unterstützte Protokolle: SNMPv1, TFTP, PROFINET, LLDP, ICMP und MRP (ab Firmware 3.21)
- PROFINET IRT (ab Firmware 4.00)
- Konformität zur PROFINET-Spezifikation V2.3 (ab Firmware 4.00)
- PROFINET Netload Class III (ab Firmware 4.00)
- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (On-Board)
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus (500 kBit/s oder 2 MBit/s)
- Zugelassen für PROFIsafe-Anwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2703994
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI11A
GTIN	4046356041164
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	331,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	335,7 g
Zolltarifnummer	85176200

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>



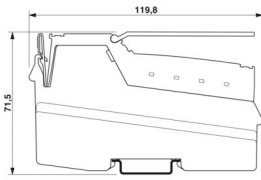
Ursprungsland	DE
---------------	----

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>

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

Unterstützte Protokolle	PROFINET
	TFTP
	LLDP
	ICMP
	SNMPv1
	MRP (ab Firmware 3.21)

PROFINET

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (nach PROFINET-Standard)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Inline-Lokalbus

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

Systemeigenschaften

Systemgrenzen

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>

Anzahl der Prozessdaten ()	max. 244 Byte (Eingang)
Anzahl der Prozessdaten ()	max. 244 Byte (Ausgang)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
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)

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
Filterzeit	3 ms
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 0 auf 1	5 ms
Verzögerungszeit bei Signalwechsel von 1 auf 0	5 ms

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 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 unverzögert
Signalverzögerung	typ. 1,2 ms
Überstromabschaltung	min. 0,7 A

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,6 W
--	-------

Potenziale

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz (Segmenteinspeisung, Haupteinspeisung, Buskopplereinspeisung); Suppressordiode, 35 V DC
	Verpolschutz (Segmenteinspeisung, Haupteinspeisung, Buskopplereinspeisung); Suppressordiode, 35 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. 0,91 A (mit maximaler Anzahl angeschlossener I/O-Klemmen)
	typ. 138 mA

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC
Stromversorgung	max. 0,8 A DC (Derating beachten)

Potenziale: 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 (Derating beachten)

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)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$)
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)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$)
Stromaufnahme	max. 8 A DC
	min. 3 mA (ohne angeschlossene Peripherie)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 1 / PROFINET-Schnittstelle 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 1 / Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 1 / Peripherie (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 1 / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 2 / Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 2 / Peripherie (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: PROFINET-Schnittstelle 2 / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / Peripherie (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Peripherie (U_M , U_S) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker
---------------------	-------------------------

Inline-Anschlussstecker

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 (Derating beachten)
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)	-40 °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
------------	---------------------

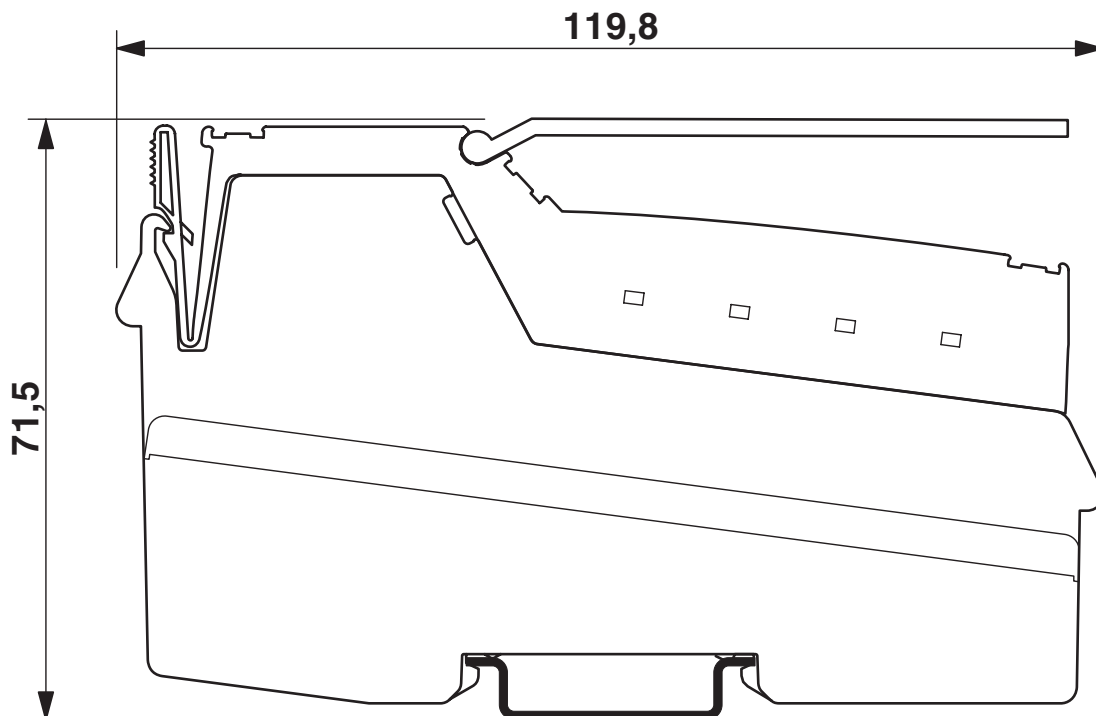
IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

2703994

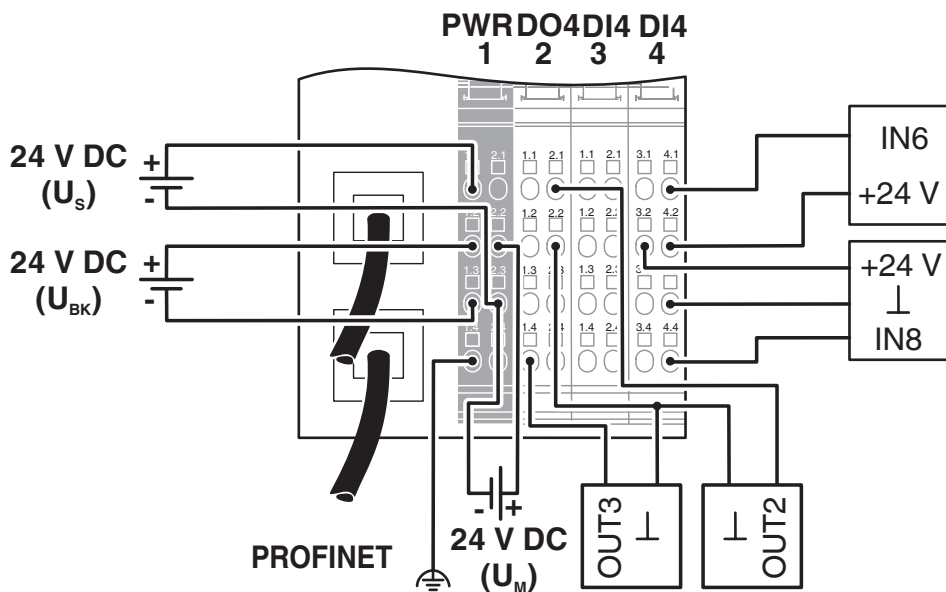
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>

Zeichnungen

Maßzeichnung

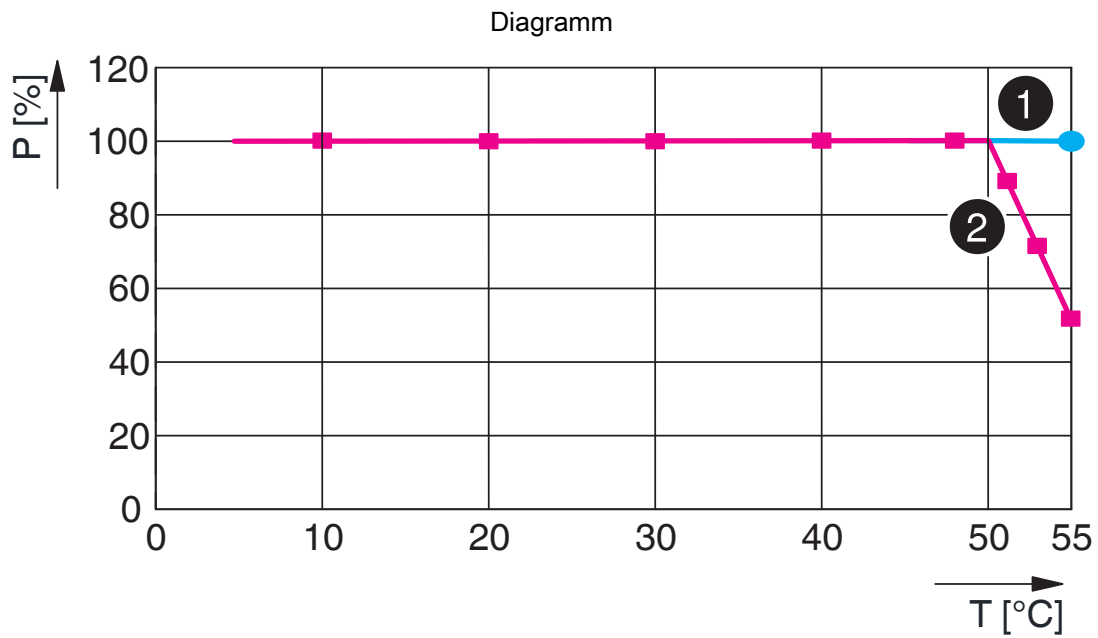


Anschlusszeichnung



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>



Derating bei unterschiedlichen Einbaulagen

1 - Einbau auf waagerechter Tragschiene

2 - Andere Einbaulagen

P [%] Verlustleistung in Prozent

T [°C] Temperatur in °C

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000BN



RINA

Zulassungs-ID: ELE121121XG

ABS

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA

PROFINET

Zulassungs-ID: Z10506



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



BV

Zulassungs-ID: 20989_C1 BV



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604
-----------	----------

UNSPSC

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

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703994>

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	ad0c7e4a-f3b0-4bbf-9667-399c1f5acb09

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	12,23 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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