

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2703981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>

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, Modbus/TCP (UDP), 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 Modbus/TCP (UDP)-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 Ethernet-Ports (mit integriertem Switch)
- Übertragungsrate 10 MBit/s und 100 MBit/s
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus (500 kBit/s oder 2 MBit/s)
- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (On-Board)
- Firmware-Update-fähig
- Datenaustausch über OPC-Server möglich
- Software-Schnittstelle für den Zugriff über TCP/IP: Device Driver Interface (DDI)
- Web-based Management

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2703981
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI11B
GTIN	4046356041157
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	331,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	341,14 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

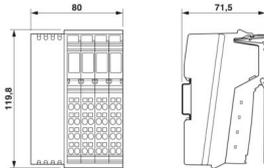
IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

2703981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	80 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

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

Modbus/TCP (UDP)

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Inline-Lokalbus

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

Systemeigenschaften

Systemgrenzen

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

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

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
Einbaulage	beliebig
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

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6,3 W
--	-------

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) min. 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)

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)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

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

Anschluss technik

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

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-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
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

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2703981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

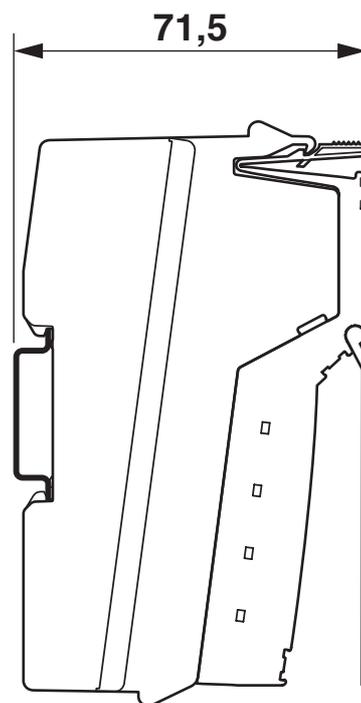
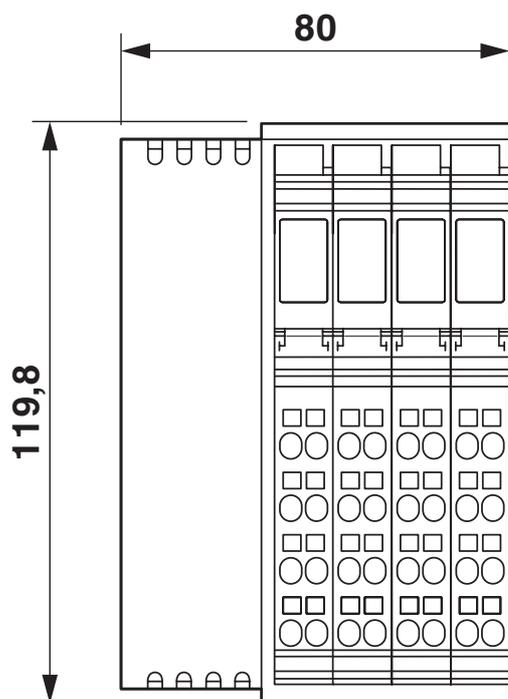
2703981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>



Zeichnungen

Maßzeichnung

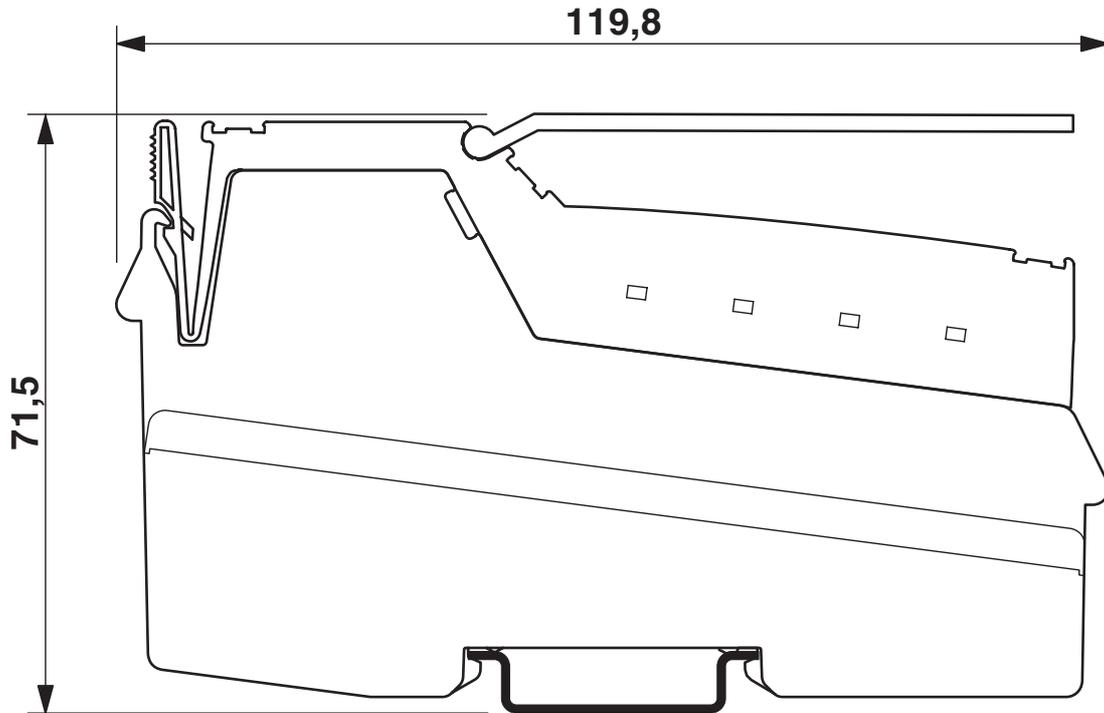


IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler

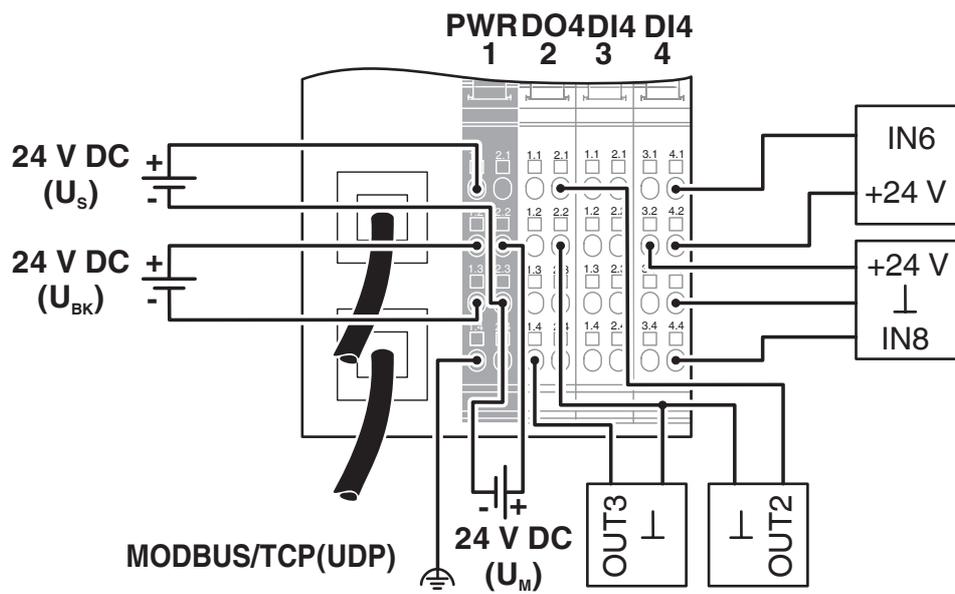
2703981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



2703981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>



EAC

Zulassungs-ID: TR TS_S_03508-21



BV

Zulassungs-ID: 20977/C1 BV



RINA

Zulassungs-ID: ELE121121XG

DNV

Zulassungs-ID: TAA00002CU



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E140324



BV

Zulassungs-ID: 21725/C1 BV



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - Buskoppler



2703981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703981>

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-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.: Nicht zutreffend)
SCIP	2fb1615a-a168-44ad-947e-20c70d64c7a5

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	10,21 kg CO2e
---------	---------------