

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Buskoppler



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878696>

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/RTU, 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, Beschriftungsfeldern und Abschlussplatte

Produktbeschreibung

Der Buskoppler mit integrierten I/Os ist zum Einsatz innerhalb eines Modbus RTU /ASCII-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 8 PCP-Teilnehmer.

Ihre Vorteile

- Anschluss des Modbus über 9-polige D-SUB-Buchse
- Galvanische Trennung zwischen Modbus-Schnittstelle und Logik
- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (On-Board)
- Datenübertragungsgeschwindigkeit im Modbus von 1,2 kBit/s bis zu 115,2 kBit/s (konfigurierbar)
- Drehkodierschalter zur Einstellung der Modbus-Adresse und zur Konfiguration
- Unterstützte Modbus-Adressen von 1 bis 99
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus (500 kBit/s oder 2 MBit/s)
- Schiffbau- und UL-Approbationen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2878696
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI115
GTIN	4046356099967
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	320,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	316 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

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

Modbus/RTU	
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	D-SUB-9-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Versorgung potenzialgetrennt, Schirmung direkt mit der Funktionserde verbunden
Übertragungsgeschwindigkeit	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (parametrierbar)
Inline-Lokalbus	
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Inline-Datenranger
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. 8	
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 unverzüglich
Signalverzögerung	typ. 1,2 ms
Überstromabschaltung	min. 0,7 A

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern, Beschriftungsfeldern und Abschlussplatte
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	5,3 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. 0,94 A (mit maximaler Anzahl angeschlossener I/O-Klemmen)
	typ. 40 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: Modbus-Schnittstelle 1 / Modbus-Schnittstelle 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Modbus-Schnittstelle 1 / Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Modbus-Schnittstelle 1 / Peripherie (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Modbus-Schnittstelle 1 / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Modbus-Schnittstelle 2 / Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Modbus-Schnittstelle 2 / Peripherie (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Modbus-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-Anschlusstecker
---------------------	------------------------

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-Anschlusstecker

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 ... 60 °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 MOD BK DI8 DO4-PAC - Buskoppler

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878696>



Montageart

Tragschienenmontage

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Buskoppler

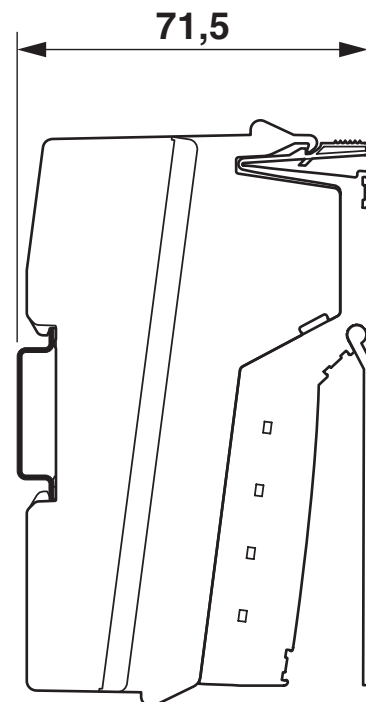
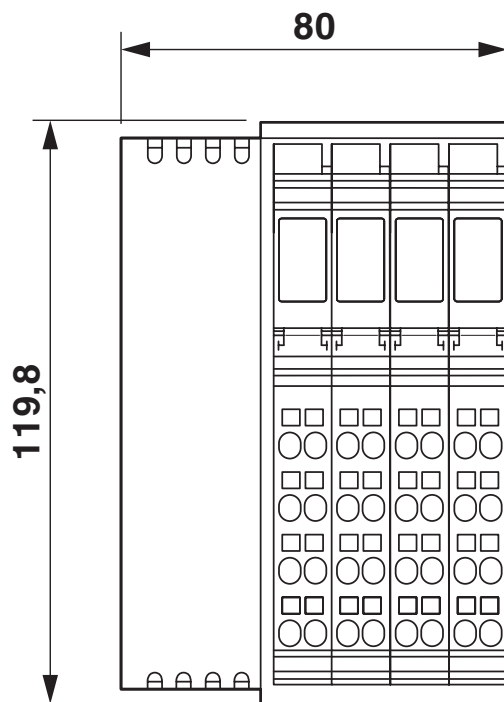
2878696

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878696>

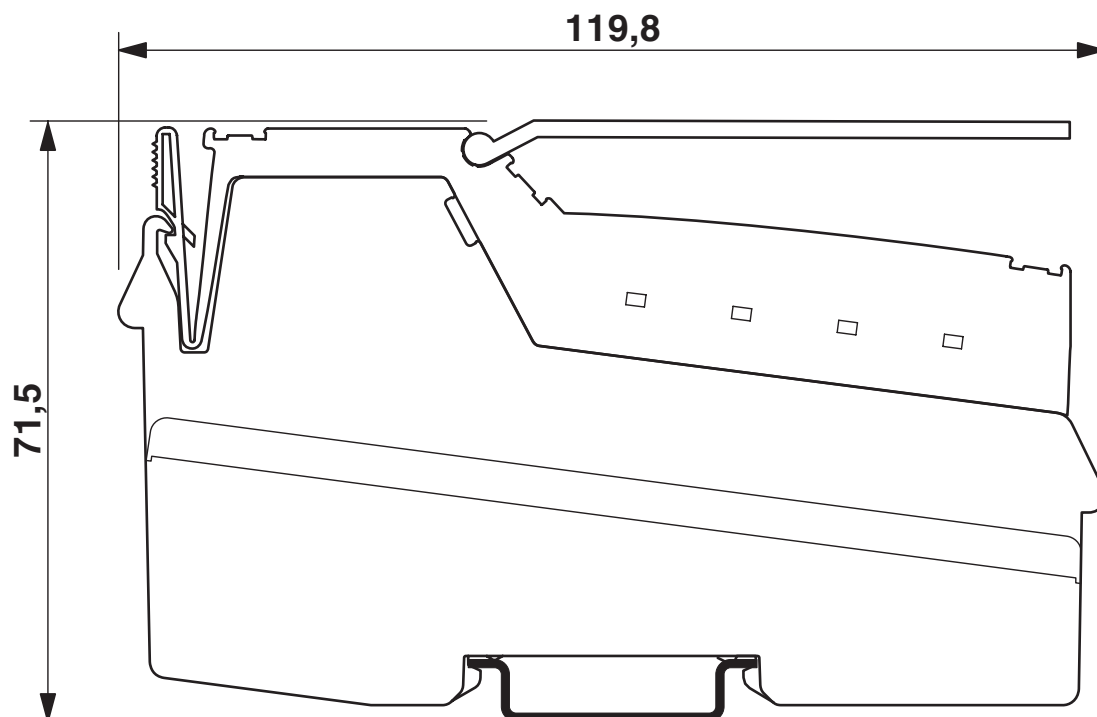


Zeichnungen

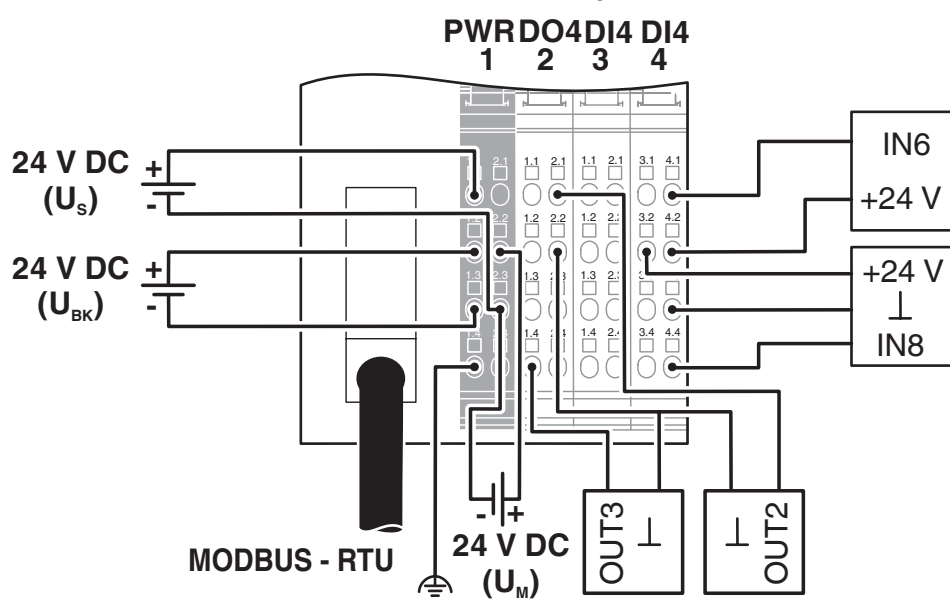
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



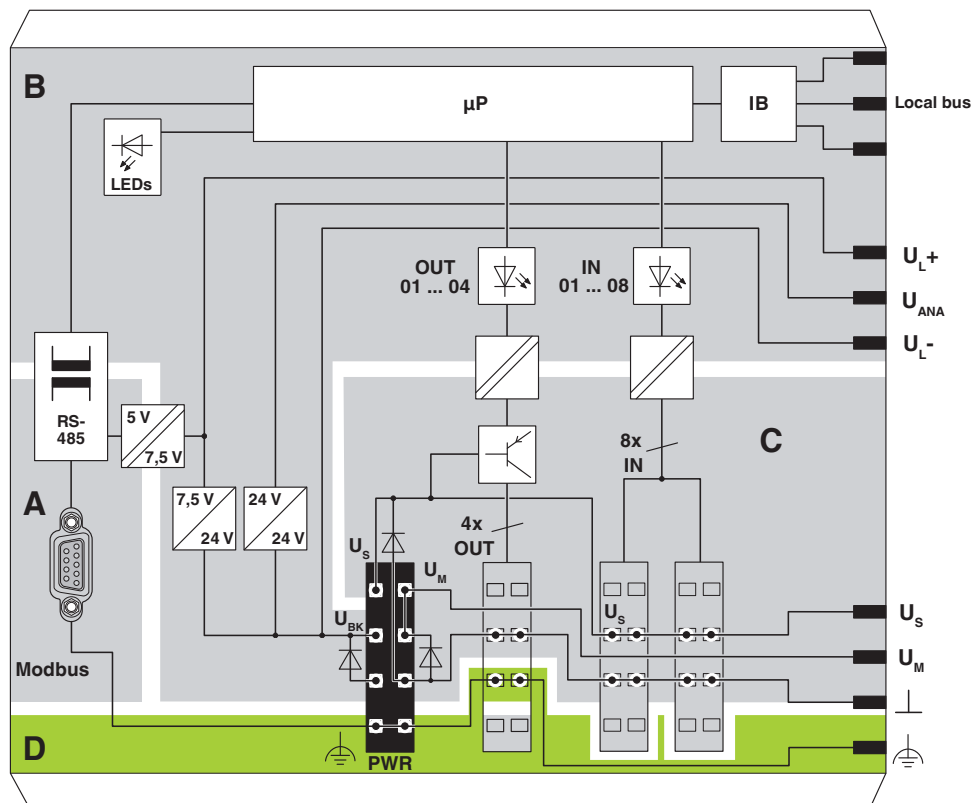
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Buskoppler

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878696>



Blockschaltbild



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Buskoppler



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878696>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878696>



EAC

Zulassungs-ID: TR TS_S_03508-21



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00001KV



BV

Zulassungs-ID: 21595/C1 BV

ABS

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E140324



LR

Zulassungs-ID: LR23398855TA

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Buskoppler



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878696>

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	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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	99be8347-3394-49c1-991a-588921249ef6