

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Inline, Bussanslutning, Modbus/RTU, 9-polig D-SUB-honkontakt, Digitala ingångar: 8, 24 V DC, anslutningsteknik: 3-ledare, Digitala utgångar: 4, 24 V DC, 500 mA, anslutningsteknik: 3-ledare, överföringshastighet i lokalbussen: 500 kBit/s / 2 MBit/s, kapslingsklass: IP20, Inklusive Inline-kontakter, märkningsfält och ändplatta

Produktbeskrivning

Bussanslutningen med inbyggd I/O är avsedd att användas i ett Modbus RTU /ASCII-nätverk och används för att ansluta till Inline-I/O-systemet. Upp till 61 Inline-deltagare kan anslutas till bussanslutningen. Busskopplingen har stöd för upp till 8 PCP-deltagare.

Fördelar

- Anslutning av MODBUS via 9-polig D-SUB hona
- Galvanisk isolation mellan Modbus-gränssnitt och logik
- 8 digitala ingångar, 4 digitala utgångar (On-Board)
- Dataöverföringshastighet i Modbus från 1,2 kBit/s upp till 115,2 kBit/s (konfigurerbar)
- Vridkodomkopplare för inställning av Modbus-adresser och för konfigurering
- Stödda Modbus-adresser från 1 till 99
- Automatisk igenkänning av överföringshastighet i lokalbussen (500 kbit/s eller 2 Mbit/s)
- Marin- och UL-godkännanden

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2878696
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRI115
Produktnyckel	DRI115
GTIN	4046356099967
Vikt per styck (inklusive förpackning)	320,9 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	316 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	DE

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare

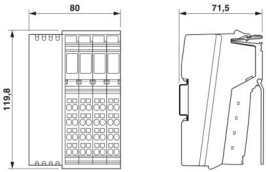


2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>

Tekniska data

Mått

Måttskiss		
Bredd	80 mm	
Höjd	119,8 mm	
Djup	71,5 mm	
Hänvisning till måttangivelser	Måttangivelser med kontakter	

Anmärkning

Användningsanvisning	
Användningsanvisning	Endast för industriell användning
Användningsbegränsning	
CCCex-anmärkning	Användning i explosionsfarliga områden är inte tillåten i Kina.

Gränssnitt

Modbus/RTU	
Antal gränssnitt	1
Anslutningstyp	9-polig D-SUB-honkontakt
Information om anslutningsmetod	Potentialfrånskild försörjning, skärm direkt ansluten till funktionell jord
Överföringshastighet	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (parametrerbar)
Inline lokalbuss	
Antal gränssnitt	1
Anslutningstyp	Via Inline lokalbuss
Överföringshastighet	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatisk identifiering, inget blandningssystem)

Systemegenskaper

Systemgränser		
Antal understödda abonnenter	max. 63 (per station)	
Antal anslutningsbara lokalbussdeltagare	max. 61 (On-Board-I/O-enheter är två deltagare)	
Antal abonnenter med parameterkanal	max. 8	
Antal förgrenings anslutningar med fjärbussförgrening som stöds	0	

Modul

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>

ID-kod (hex)	none
Ingångsadressutrymme	8 Bit
Utgångsadressutrymme	4 Bit
Registerlängd	16 Bit

Ingångsdata

Digital:

Benämning ingång	Digitala ingångar
Beskrivning av ingången	EN 61131-2 Typ 1
Antal ingångar	8
Anslutningstyp	Inline-kontakt
Anslutningsteknik	3-ledare
Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsspänningsområde "0"-signal	-30 V DC ... 5 V DC
Ingångsspänningsområde "1"-signal	15 V DC ... 30 V DC
Märkingångsspänning U_{IN}	24 V DC
Ingångsmärkström vid U_{IN}	typ. 3 mA
Typisk ingångsström per kanal	typ. 3 mA
Typisk tillslagstid	ca. 500 μ s
Fördröjningstid vid signalbyte från 0 till 1	1,2 ms
Fördröjningstid vid signalbyte från 1 till 0	1,2 ms

Utgångsdata

Digital:

Benämning utgång	Digitala utgångar
Anslutningstyp	Inline-kontakt
Anslutningsteknik	3-ledare
Antal utgångar	4
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd, överbelastningsskydd; Fritt löpande krets i utgångsdrivrutin
Utgångsspänning	24 V DC -1 V (vid märkström)
Maximal utgångsström per modul	max. 2 A
Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsström i urkopplat tillstånd	max. 10 μ A (I obelastat tillstånd går det att mäta spänning även vid en utgång som inte är aktiverad.)
Induktiv nominell last	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Nominell last lampor	12 W
Resistiv nominell last	12 W
Backspänningstålig mot korta impulser	backspänningstålig
Förhållande vid överbelastning	Auto-Restart
Beteende vid överlast	Utgången kan förstöras
Reaktion när spänningen stängs av	Utgången följer spänningsförsörjningen utan fördröjning
Signalfördröjning	typ. 1,2 ms
Överströmsbegränsning	min. 0,7 A

Artikelegenskaper

Produkttyp	I/O-komponenter
Produktfamilj	Inline
Konstruktion	modulär
Leveransomfång	Inklusive Inline-kontakter, märkningsfält och ändplatta
Antal kanaler	12
Diagnosmeddelanden	Kortslutning eller överlast på de digitala utgångarna ja Givarförsörjningens bortfall ja Ställdonsförsörjningens bortfall ja

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Nedsmutningsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	5,3 W
---------------------------------------	-------

Potentialer: Bussanslutningsmatning U_{BK} ; Från bussanslutningsmatningen framställs logikförsörjningen U_L (7,5 V) och analogförsörjningen U_{ANA} (24 V).

Spänningsförsörjning	24 V DC (via Inline-kontakt)
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)
Strömförbrukning	max. 0,94 A (med maximalt antal anslutna I/O-plintar) typ. 40 mA (utan anslutna I/O-plintar)

Potentialer: Matning av logiken (U_L)

Spänningsförsörjning	7,5 V DC
----------------------	----------

Potentialer: Matning av den analoga modulen (U_{ANA})

Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)

Potentialer: Försörjning av huvudkretsen (U_M)

Spänningsförsörjning	24 V DC (via Inline-kontakt)
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)
Strömförbrukning	max. 8 A DC min. 3 mA (utan ansluten periferi)

Potentialer: Matning av segmentkretsen (U_S)

Spänningsförsörjning	24 V DC (via Inline-kontakt)
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)
Strömförbrukning	max. 8 A DC min. 3 mA (utan ansluten periferi)

Galvanisk isolation/isolation av spänningsområden

Isolationsspänning: Modbus-gränssnitt 1/Modbus-gränssnitt 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Modbus-gränssnitt 1/logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Modbus-gränssnitt 1/kringutrustning (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>

Isolationsspänning: Modbus-gränssnitt 1/funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Modbus-gränssnitt 2/logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Modbus-gränssnitt 2/kringutrustning (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Modbus-gränssnitt 2/funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})/periferi (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Logik (U_{BK} , U_L , U_{ANA})/funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Kringutrustning (U_M , U_S)/funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Benämning anslutning	Inline-anslutningskontakt
----------------------	---------------------------

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Ledararea styv	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	28 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Inline-anslutningskontakt

Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Ledararea styv	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	28 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Kapslingsklass	IP20
Lufttryck (drift)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Lufttryck (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Standarder och bestämmelser

Skyddsklass	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
-------------	---------------------------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare

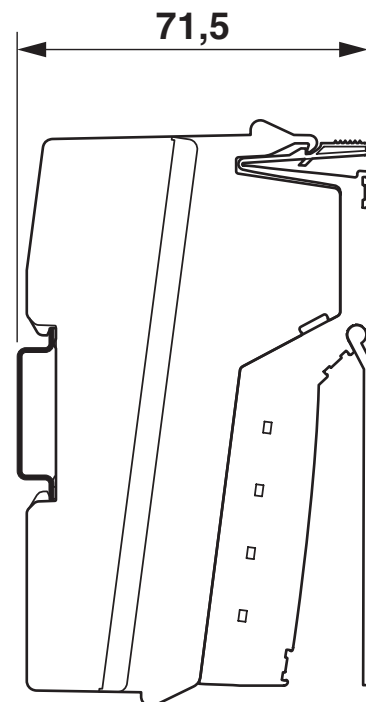
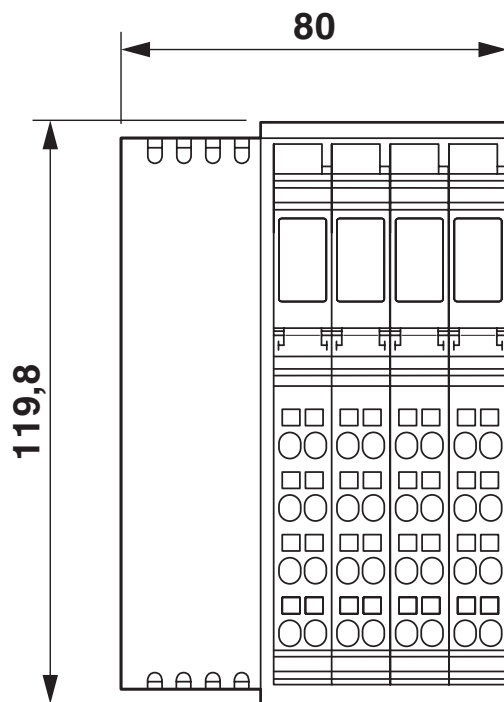
2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>



Ritningar

Måttskiss



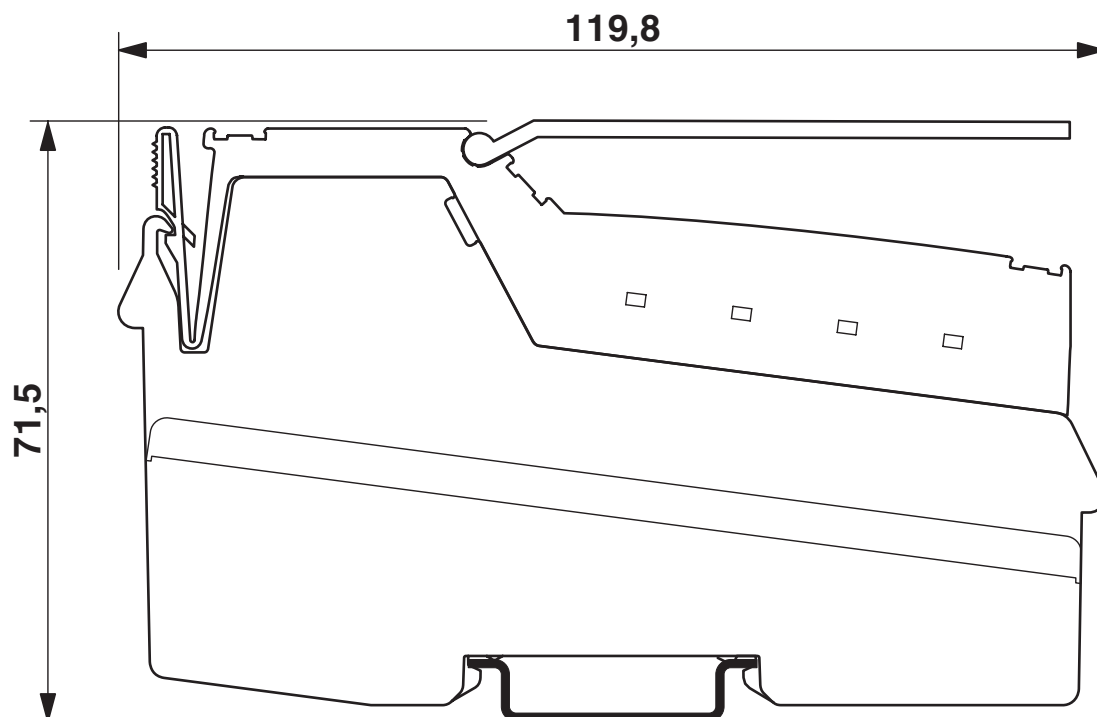
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare

2878696

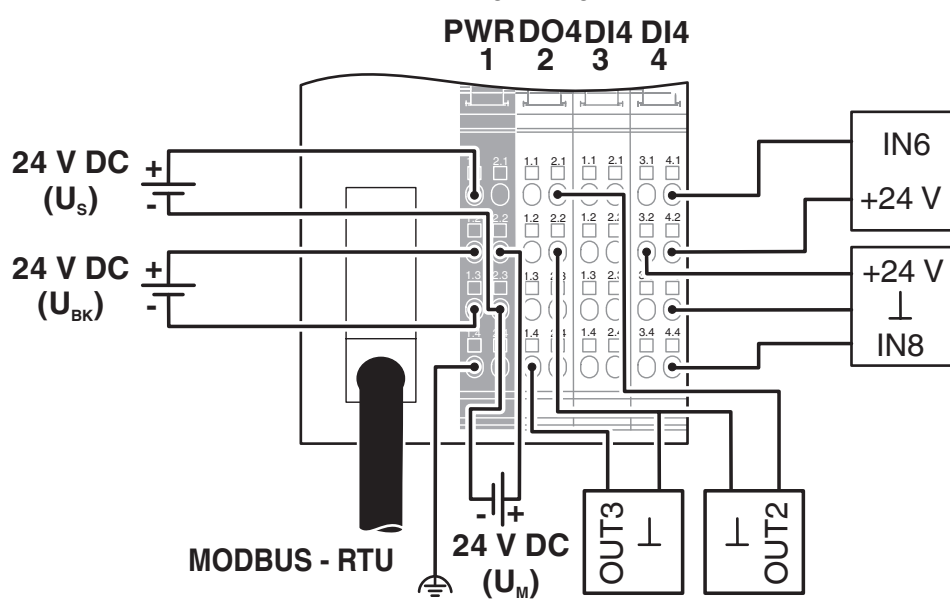
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>



Måttskiss



Anslutningsritning



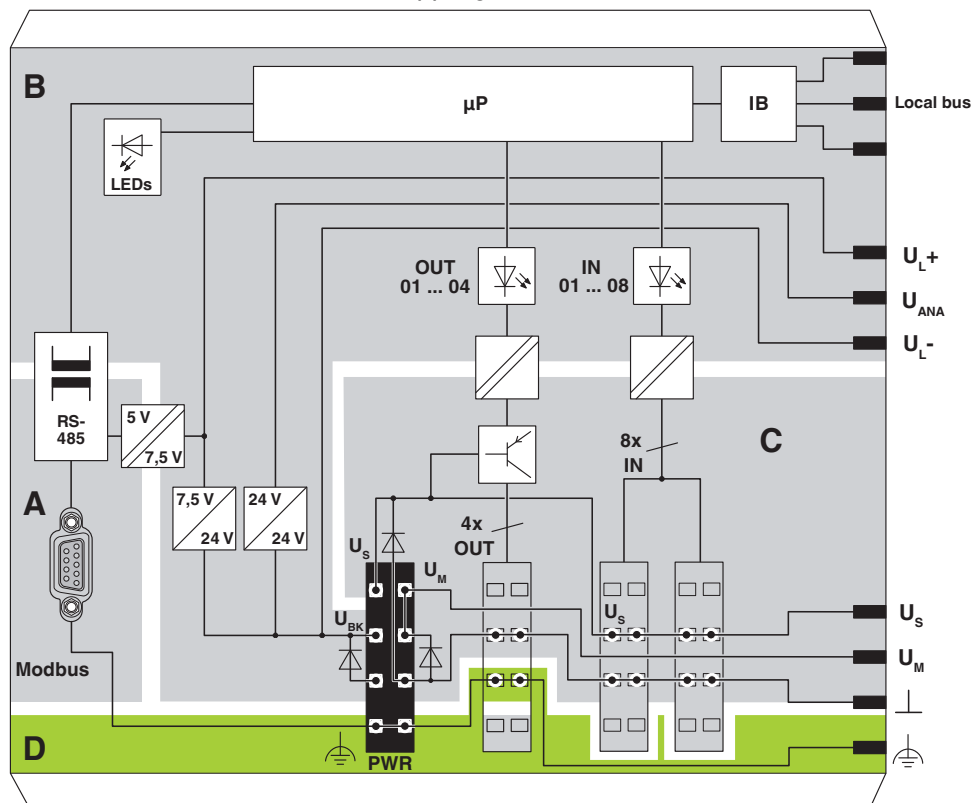
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>



Kopplungsschema



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>



Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>



EAC

Godkännande-ID: TR TS_S_03508-21



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00001KV



BV

Godkännande-ID: 21595/C1 BV

ABS

Godkännande-ID: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

Godkännande-ID: E140324



LR

Godkännande-ID: LR23398855TA

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Busskopplare



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2878696>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	99be8347-3394-49c1-991a-588921249ef6