

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Busskopplare



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>

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/TCP (UDP), RJ45-hylskontakt, Digitala ingångar: 8, 24 V DC, anslutningsteknik: 3-ledare, Digitala utgångar: 4, 24 V DC, 500 mA, anslutningsteknik: 3-ledare, Extreme Conditions-variant, överföringshastighet i lokalbussen: 500 kBit/s / 2 MBit/s, kapslingsklass: IP20, inklusive Inline-kontakter och märkningsfält

Produktbeskrivning

Bussanslutningen med inbyggd I/O är avsedd att användas i ett Modbus/TCP (UDP)-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 16 PCP-deltagare.

Fördelar

- 2 Ethernet-portar (med integrerad switch)
- Autonegotiation
- Autocrossing
- Överföringshastighet 10 Mbit/s och 100 Mbit/s
- Automatisk igenkänning av överföringshastighet i lokalbussen (500 kbit/s eller 2 Mbit/s)
- 8 digitala ingångar, 4 digitala utgångar (On-Board)
- Utbyte av data kan ske via OPC-server
- Programvarugränssnitt för åtkomst via TCP/IP: Device Driver Interface (DDI)
- Webbaserad hantering
- Kan användas under extrema miljöförhållanden
- Utökat temperaturområde -40 °C ... +70 °C (se även kapitel "Framgångsrikt test: Användning under extrema omgivningsförhållanden" i databladet)
- Lackerade kretskort

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2701388
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRI11B
Produktnyckel	DRI11B
GTIN	4046356743709
Vikt per styck (inklusive förpackning)	349 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	349 g
Tullnummer	85389091
Ursprungsland	DE

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Busskopplare



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>

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
----------------------	-----------------------------------

Gränssnitt

Modbus/TCP (UDP)

Antal gränssnitt	2
Anslutningstyp	RJ45-hylskontakt
Information om anslutningsmetod	Autonegotiation och autocrossing
Överföringshastighet	10/100 MBit/s
Överföringsfysik	Ethernet i RJ45-Twisted-Pair

Inline lokalbuss

Antal gränssnitt	1
Anslutningstyp	Via Inline lokalbuss
Överföringshastighet	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatisk identifiering, inget blandningssystem)

Fältbuss: Lokalbuss-Gateway

Max. antal lokalbussabonnenter	61 (On-Board-I/O-enheter är två deltagare)
--------------------------------	--

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. 16
Antal förgrenings anslutningar med fjärbussförgrening som stöds	0

Modul

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Busskopplare



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>

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
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; Suppressordiod

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

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Busskopplare



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>

Överströmsbegränsning	min. 0,7 A
-----------------------	------------

Artikelegenskaper

Produkttyp	I/O-komponenter
Produktfamilj	Inline
Konstruktion	modulär
Leveransomfång	inklusive Inline-kontakter och märkningsfält
Antal kanaler	12
Speciella egenskaper	Extreme Conditions-variant
Diagnosmeddelanden	Kortslutning eller överlast på de digitala utgångarna ja
	Givarförsörjningens bortfall ja
	Ställdonsförsörjningens bortfall ja

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	6,3 W
---------------------------------------	-------

Potentialer

Skyddskoppling	Säkring (segmentmatning, huvudmatning, bussanslutningsmatning); Suppressordiod, 35 V DC
	Polaritetsskydd (segmentmatning, huvudmatning, bussanslutningsmatning); Suppressordiod, 35 V DC

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. 0,98 A (med maximalt antal anslutna I/O-plintar)
	min. 80 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)

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
Ledararea AWG	28 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C ... 55 °C (Standard) -40 °C ... 70 °C (Expanderat, se kapitlet "Framgångsrikt test: Användning under extrema omgivningsförhållanden" i databladet.)
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 ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Busskopplare

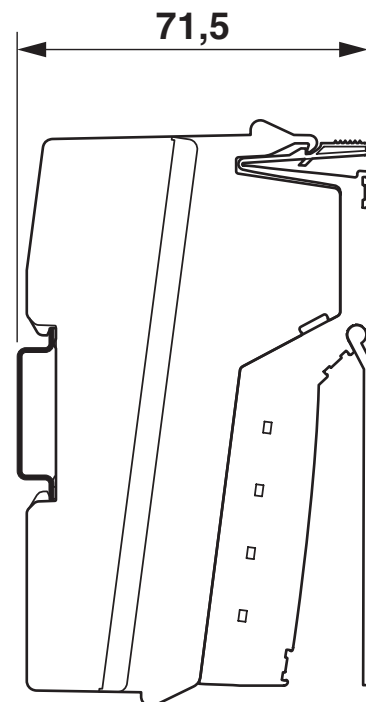
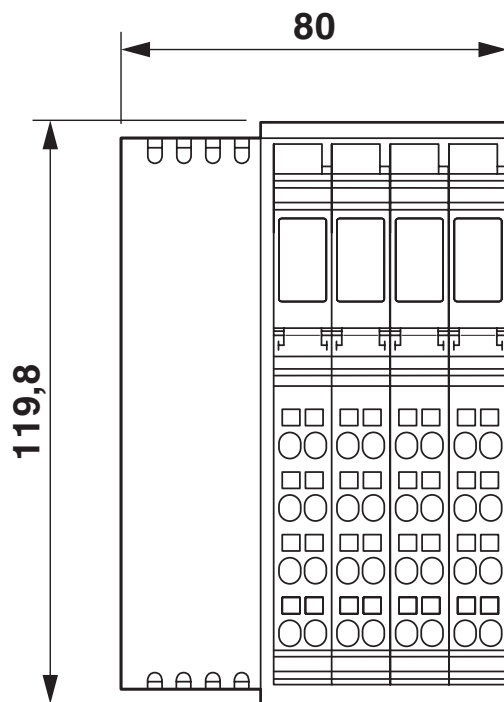
2701388

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>

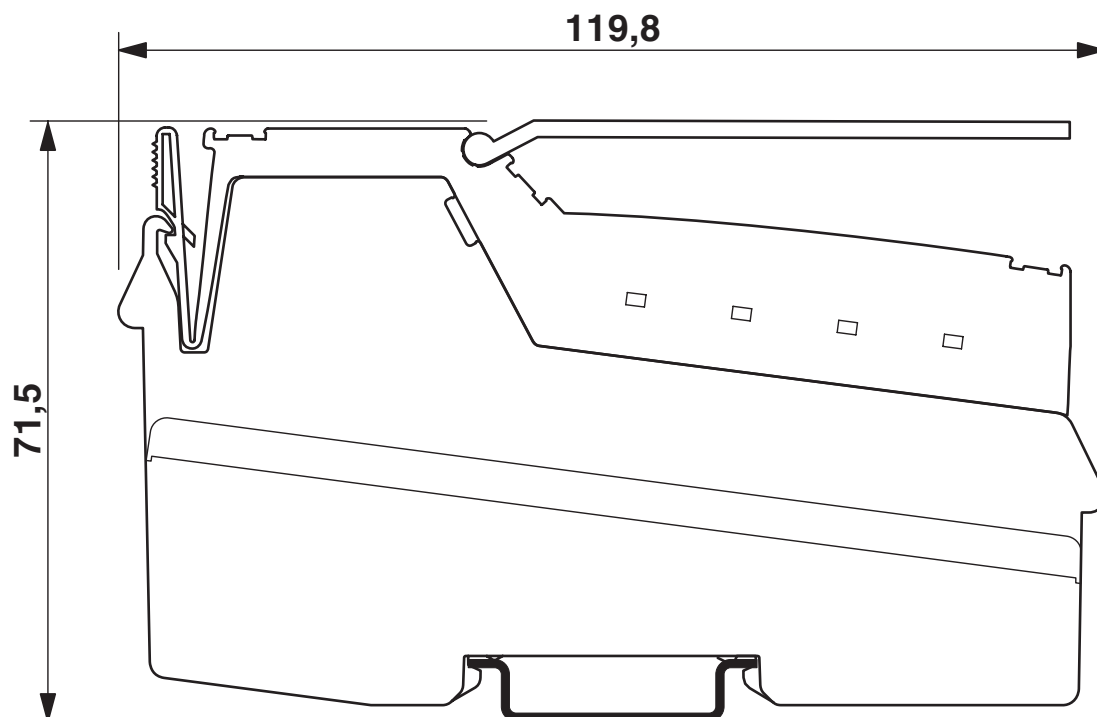


Ritningar

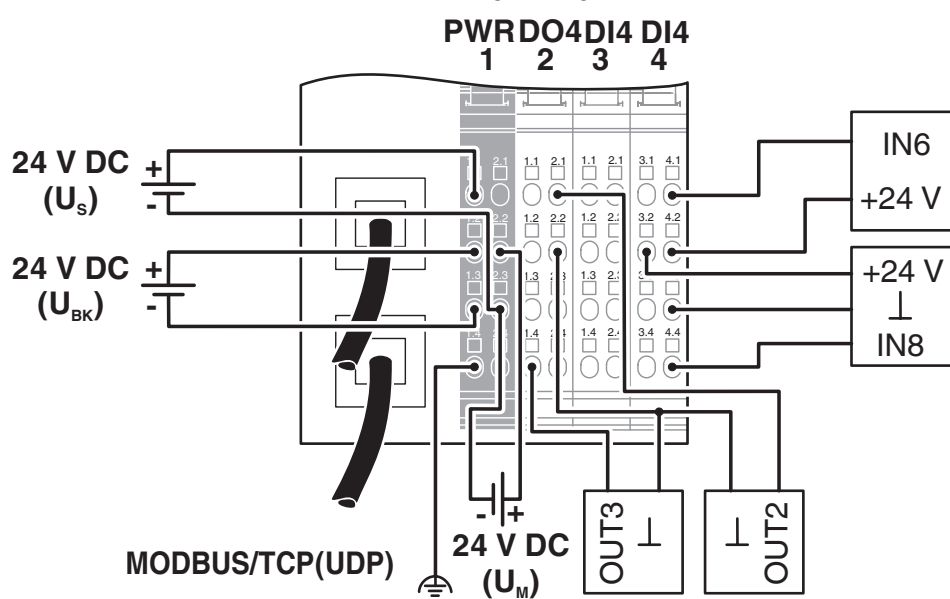
Måttskiss



Måttskiss



Anslutningsritning



IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Busskopplare

2701388

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>



Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>



EAC

Godkännande-ID: TR_TS_D_00850-20



cULus Recognized

Godkännande-ID: E140324

IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Busskopplare



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701388>

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	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)
--	-----------------------------