

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Inline, Kopstation, PROFINET, RJ45-Bus, Digitale ingangen: 8, 24 V DC, aansluittechniek: 3-draads, digitale uitgangen: 4, 24 V DC, 500 mA, aansluittechniek: 3-draads, overdrachtssnelheid in de localbus: 500 kBit/s / 2 MBit/s, beschermklasse: IP20

Productbeschrijving

Het kopstation met geïntegreerde I/O's is bestemd voor toepassing in een PROFINET-netwerk en vormt het verbindende element met het Inline-I/O-systeem. Op het kopstation kunnen maximaal 61 Inline-deelnemers worden aangesloten. Het kopstation ondersteunt maximaal 16 PCP-deelnemers.

Uw voordelen

- 2x Ethernet Twisted Pair volgens 802.3 met autonegotiation en auto-crossover
- Overdrachtssnelheden 100 Mbit/s
- IP-parameterinstelling via PROFINET-controller
- Aansluiting op het PROFINET-netwerk via 8-polige RJ45-busconnector
- Galvanische scheiding tussen Ethernet-interface en logica
- Ethernet TCP/IP (100 Base-TX, beheer via SNMP)
- Tot max. 61 andere Inline-deelnemers aansluitbaar
- Maximaal 16 PCP-deelnemers aansluitbaar
- Ondersteunde protocollen: SNMPv1, TFTP, PROFINET, LLDP, ICMP en MRP (vanaf firmware 3.21)
- PROFINET IRT (vanaf firmware 4.00)
- Overeenstemming met PROFINET-specificatie V2.3 (vanaf firmware 4.00)
- PROFINET Netload Class III (vanaf firmware 4.00)
- 8 digitale ingangen, 4 digitale uitgangen (On-Board)
- Automatische herkenning van de overdrachtssnelheid in de localbus (500 kbit/s of 2 Mbit/s)
- Toegelaten voor PROFIsafe-toepassingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2703994
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI11A
Productcode	DRI11A
GTIN	4046356041164
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	331,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	335,7 g

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>



Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation

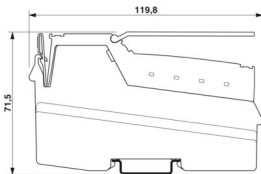


2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte	80 mm	
Hoogte	119,8 mm	
diepte	71,5 mm	
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	Afmetingen met connectoren	

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.
--------------------	--

Interfaces

ondersteunde protocollen	PROFINET
	TFTP
	LLDP
	ICMP
	SNMPv1
	MRP (vanaf firmware 3.21)

PROFINET

Aantal interfaces	2
Aansluitmethode	RJ45-Bus
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	autonegotiation en autocrossing
overdrachtssnelheid	100 MBit/s (volgens PROFINET-standaard)
overdrachtsmedium	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Inline-localbus

Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatische herkenning, geen combinatiesysteem)

Systeemeigenschappen

systeemgrenzen

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

Aantal deelnemers	max. 63 (per station)
Aantal Aansluitbare localbusdeelnemers	max. 61 (On-Board-I/O's zijn twee deelnemers)
Aantal deelnemers met parameterkanAal	max. 16
Aantal ondersteunde aftakklemmen met remotebusaftakking	0

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-Device
update-rate	min. 1 ms (afhankelijk van het aantal deelnemers)

Moduul

ID-code (hex)	geen
ingangsadressen	8 Bit
uitgangsadressen	4 Bit
Registerlengte	16 Bit

Ingangsgegevens

Digitaal:

benaming ingang	Digitale ingangen
beschrijving van de ingang	EN 61131-2 type 1
Aantal ingangen	8
Aansluitmethode	Inline-connector
Aansluittechniek	3-draads
ingangsspanning	24 V DC
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	-30 V DC ... 5 V DC
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	15 V DC ... 30 V DC
nominale ingangsspanning U_{IN}	24 V DC
nominale ingangsstroom bij U_{IN}	typ. 3 mA
typische ingangsstroom per kanaal	typ. 3 mA
aanspreektijd typ.	ca. 500 μ s
filtertijd	3 ms
vertragingstijd bij signaalwisseling van 0 naar 1	5 ms
vertragingstijd bij signaalwisseling van 1 naar 0	5 ms

Uitgangsgegevens

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluitmethode	Inline-connector
Aansluittechniek	3-draads
Aantal uitgangen	4
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging, overbelastingsbeveiliging; Vrijloopbeveiliging in uitgangsdriever
uitgangsspanning	24 V DC -1 V (bij nominale stroom)
maximale uitgangsstroom per moduul	max. 2 A
nominale uitgangsspanning	24 V DC

uitgangsstroom in uitgeschakelde toestand	max. 10 μ A (In niet-belaste toestand kan ook bij een niet-ingestelde uitgang een spanning worden gemeten.)
nom. inductieve belasting	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
nom. lampbelasting	12 W
nom. ohmse belasting	12 W
retourspanningsvastheid tegen korte impulsen	tegenspanningsvast
gedrag bij overbelasting	Auto-restart
gedrag bij inductieve overbelasting	Uitgang kan defect raken
gedrag bij spanningsafschakeling	De uitgang reageert onvertraagd op de voedingsspanning
signaalvertraging	typ. 1,2 ms
overstroomuitschakeling	min. 0,7 A

Artikeleigenschappen

Productfamilie	Inline
bouwvorm	modulair
aantal kanalen	12
diagnosemeldingen	kortsluiting of overbelasting van de digitale uitgangen ja Uitval van de sensorvoeding ja Uitval van de actorvoeding ja

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Vervuilingsgraad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	4,6 W
---	-------

Potentialen

beveiligingsschakeling	Overspanningsbeveiliging (segmentvoeding, hoofdvoeding, kopstationvoeding); suppressordiode, 35 V DC polariteitsbeveiliging (segmentvoeding, hoofdvoeding, kopstationvoeding); suppressordiode, 35 V DC
------------------------	--

Potentialen: Kopstationvoeding U_{BK} ; de logicavoeding U_L (7,5 V) en de analoge voeding U_{ANA} (24 V) worden door de kopstationvoeding geregeld.

voedingsspanning	24 V DC (via Inline-connector)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 0,91 A (met max. aantal aangesloten I/O-modulen) typ. 138 mA

Potentialen: voeding van de logica (U_L)

voedingsspanning	7,5 V DC
------------------	----------

Potentialen: voeding van de analoge modulen (U_{ANA})

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)

Potentialen: voedingsspanning voor het hoofdcircuit (U_M)

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

voedingsspanning	24 V DC (via Inline-connector)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 8 A DC
	min. 3 mA (zonder aangesloten periferie)

Potentialen: voeding van het segmentcircuit (U_S)

voedingsspanning	24 V DC (via Inline-connector)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 8 A DC
	min. 3 mA (zonder aangesloten periferie)

Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

Testspanning: PROFINET-interface 1/PROFINET-interface 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: PROFINET-interface 1 / logica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: PROFINET-interface 1 / randapparatuur (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: PROFINET-interface 1/functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: PROFINET-interface 2 / logica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: PROFINET-interface 2 / randapparatuur (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: PROFINET-interface 2/functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Logica (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / Periferie (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Logica (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Randapparatuur (U_M , U_S) / functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Benaming aansluiting	Inline-connector
----------------------	------------------

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16
Striplengte	8 mm

Inline-connector

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	28 ... 16
Striplengte	8 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C (rekening houden met derating)
beschermklasse	IP20

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

Luchtdruk (bedrijf)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation

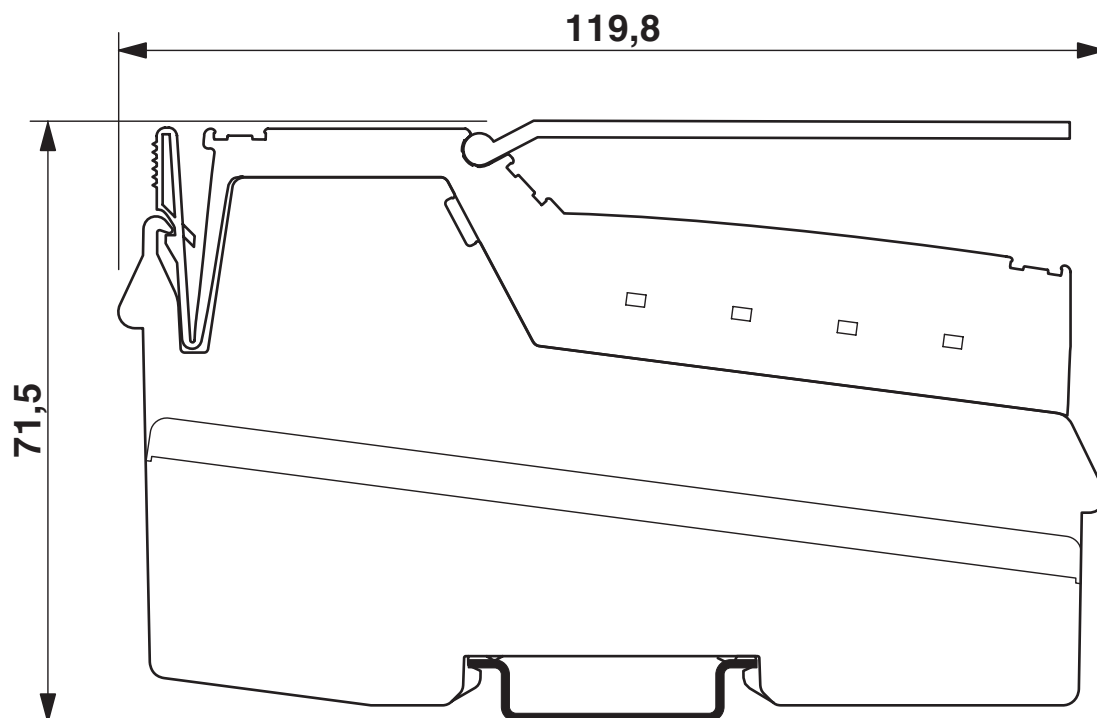
2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

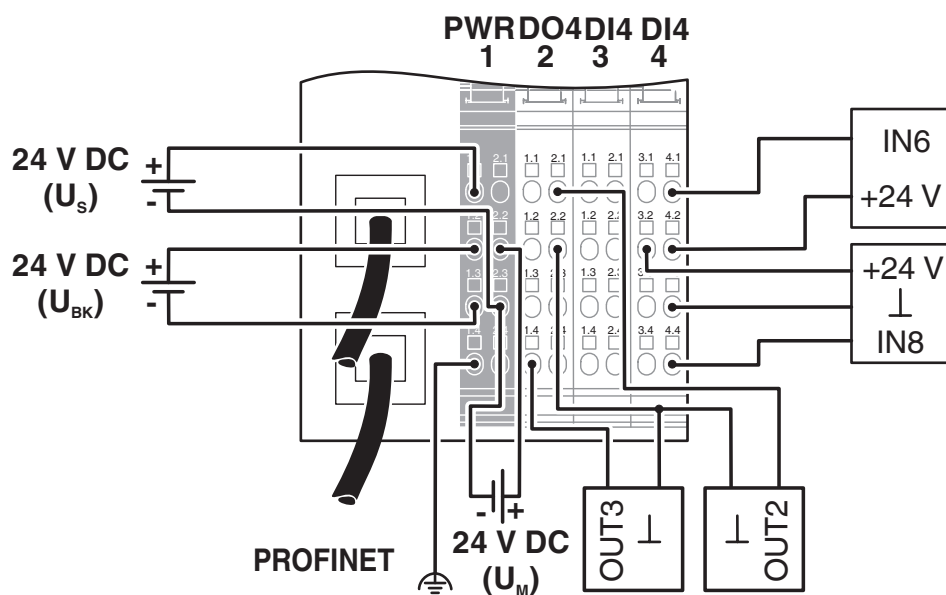


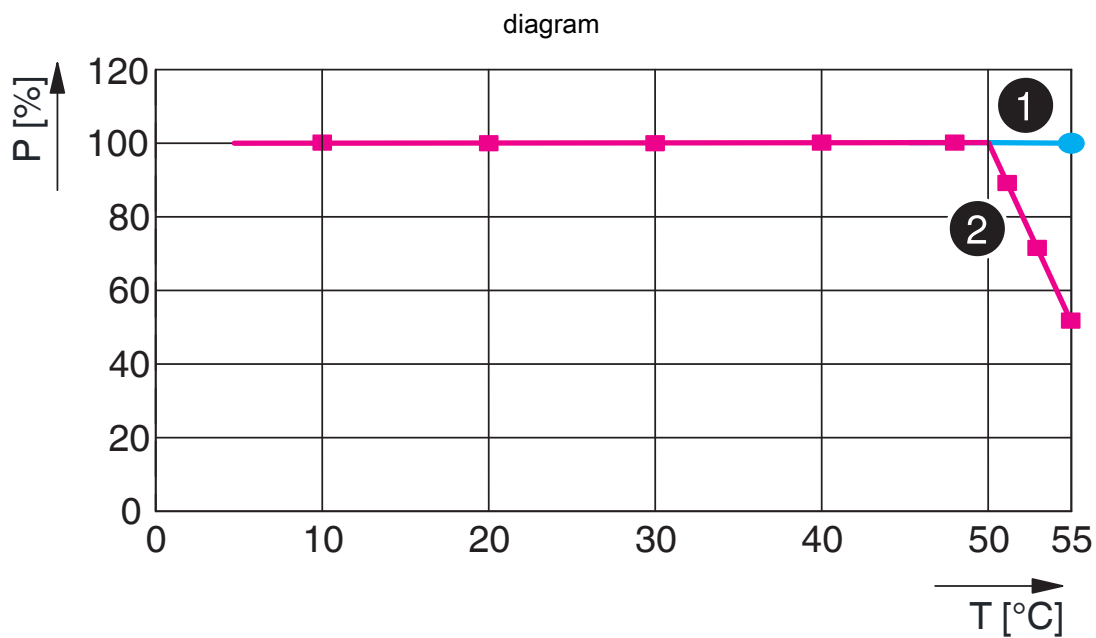
Tekeningen

Maatschets



aansluitschema





Derating bij verschillende inbouwposities

1 - inbouw op horizontale montagerail

2 - andere inbouwposities

P [%] warmtedissipatie in procenten

T [°C] temperatuur in °C

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00000BN



RINA

Toelatings-ID: ELE121121XG

ABS

Toelatings-ID: 22-2226444-PDA

PROFINET

Toelatings-ID: Z10506



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324



BV

Toelatings-ID: 20989_C1 BV



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Kopstation



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2703994>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	ad0c7e4a-f3b0-4bbf-9667-399c1f5acb09

EF3.1 Klimaatverandering

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