

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Kopstation



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>

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, Modbus/RTU, D-SUB 9-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, inclusief Inline-connectoren, markeringsvelden en eindplaat

Productbeschrijving

Het kopstation met geïntegreerde I/O's is bestemd voor toepassing in een Modbus RTU /ASCII-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 8 PCP-deelnemers.

Uw voordelen

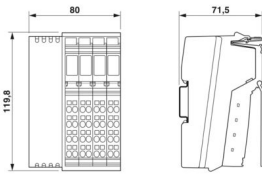
- Aansluiting Modbus via 9-polige D-SUB-busconnector
- Galvanische scheiding tussen Modbus-interface en logica
- 8 digitale ingangen, 4 digitale uitgangen (On-Board)
- Dataoverdrachtssnelheid in de Modbus van 1,2 kbit/s tot 115,2 kbit/s (configureerbaar)
- Draaischakelaars voor instelling van de Modbus-adressen en voor configuratie
- Ondersteunde Modbus-adressen van 1 t/m 99
- Automatische herkenning van de overdrachtssnelheid in de localbus (500 kbit/s of 2 Mbit/s)
- Scheepsbouw- en UL-toelatingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2878696
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI115
Productcode	DRI115
GTIN	4046356099967
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	320,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	316 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

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

Modbus/RTU

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	D-SUB 9-bus
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	voeding galvanisch gescheiden, afscherming direct met aarde verbonden
overdrachtssnelheid	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (parametreerbaar)

Inline-localbus

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatische herkenning, geen combinatiesysteem)

Systeemeigenschappen

systeemgrenzen

Aantal deelnemers	max. 63 (per station)
Aantal Aansluitbare localbusdeelnemers	max. 61 (On-Board-I/O's zijn twee deelnemers)
Aantal deelnemers met parameterkanAal	max. 8
Aantal ondersteunde aftakkingen met remotebusaftakking	0

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
vertragingstijd bij signaalswisseling van 0 naar 1	1,2 ms
vertragingstijd bij signaalswisseling van 1 naar 0	1,2 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

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Inline
bouwworm	modulair
Omvang van de levering	inclusief Inline-connectoren, markeringsvelden en eindplaat
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)
Vervuilinggraad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	5,3 W
---	-------

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. 0,94 A (met max. aantal aangesloten I/O-modulen)
	typ. 40 mA (zonder aangesloten I/O-klemmen)

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)

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: Modbus-interface 1 / Modbus-interface 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Modbus-interface 1 / logica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Modbus-interface 1 / randapparatuur (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Kopstation



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>

Testspanning: Modbus-interface 1 / functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Modbus-interface 2 / logica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Modbus-interface 2 / randapparatuur (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Modbus-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 ... 60 °C
beschermklasse	IP20
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 MOD BK DI8 DO4-PAC - Kopstation

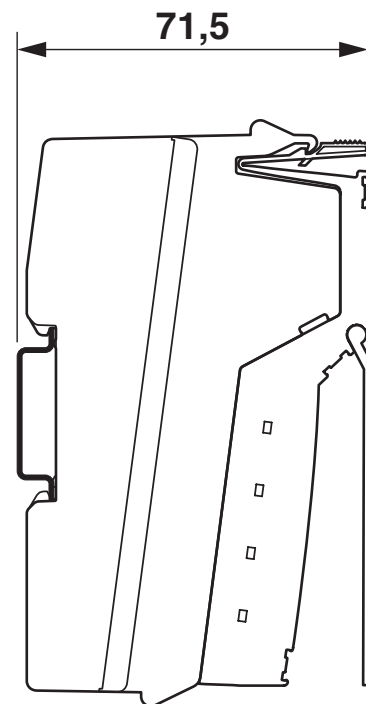
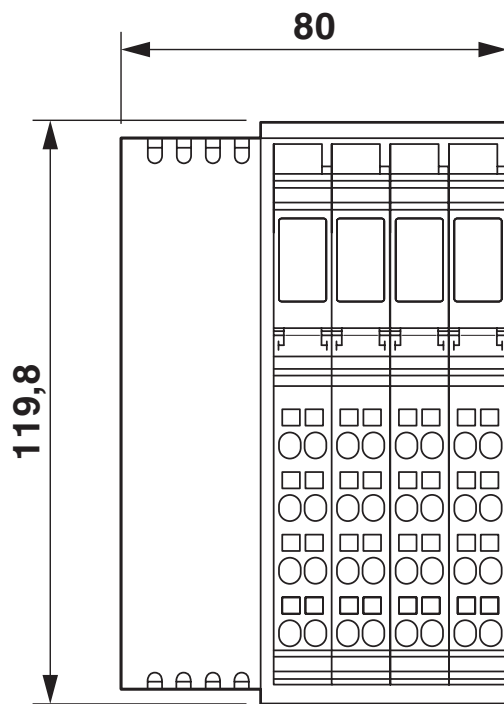
2878696

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>



Tekeningen

Maatschets



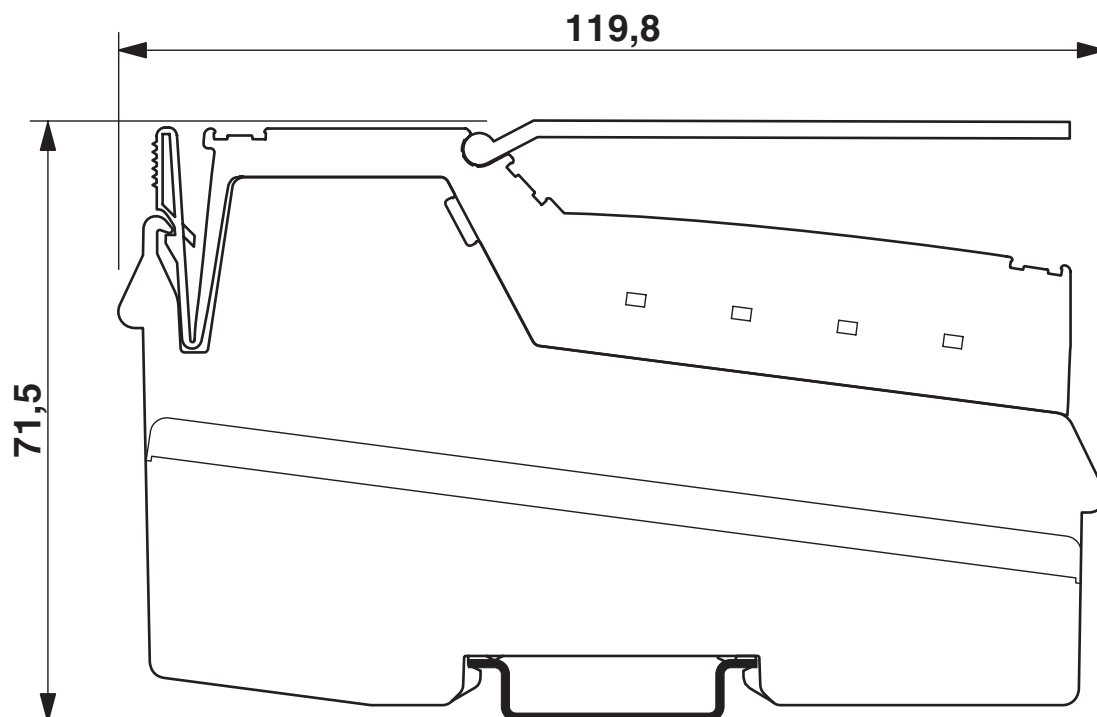
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Kopstation

2878696

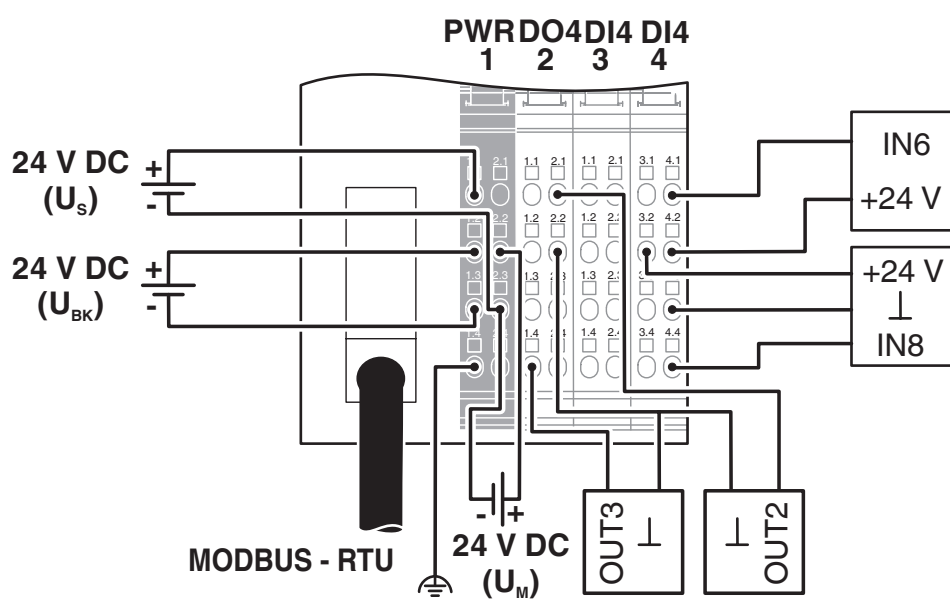
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>



Maatschets



aansluitschema



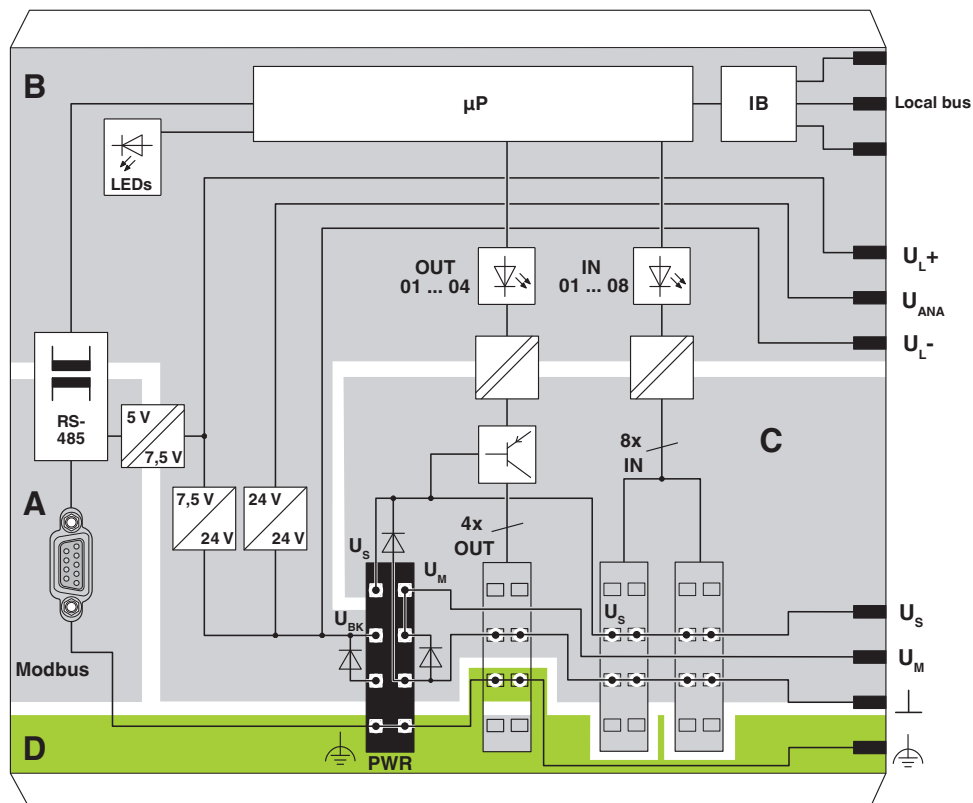
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Kopstation

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>



blokschema



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Kopstation



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>



EAC

Toelatings-ID: TR TS_S_03508-21



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00001KV



BV

Toelatings-ID: 21595/C1 BV

ABS

Toelatings-ID: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

Toelatings-ID: E140324



LR

Toelatings-ID: LR23398855TA

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Kopstation



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2878696>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

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