

IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Veiligheidsmodule



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985864>

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



Veiligheidsgericht decentraal relaisuitgangsmoduul, beschermklasse IP20, voor SafetyBridge-, INTERBUS-Safety- en PROFIsafe-systemen. Het moduul beschikt over 4 veilige relaisuitgangen met elk twee contacten.

Productbeschrijving

Het veiligheidsmoduul is een uitgangsmoduul uit de productfamilie Inline voor toepassing op een willekeurige plaats in een SafetyBridge-, INTERBUS-Safety- of PROFIsafe-systeem. De overdrachtssnelheid kan met behulp van een schakelaar op het veiligheidsmoduul op 500 kBaud of 2 MBaud worden ingesteld. Binnen een station dient standaard met één overdrachtssnelheid te worden gewerkt. Het moduul beschikt over vier veilige relaisuitgangen met elk twee relaiscontacten.

Uw voordelen

- SIL 3 volgens IEC/EN 61508
- SIL 3 volgens EN IEC 62061
- PL e volgens EN ISO 13849-1

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2985864
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA432
Productcode	DNA432
GTIN	4046356131599
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	461,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	386 g
Douanetariefnummer	85389091
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	73,2 mm
Hoogte	119,8 mm
diepte	71,5 mm
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	Afmetingen

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

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

Interfaces

Inline-localbus

Aantal kanalen	2
Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBit/s / 2 MBit/s (omschakelbaar)

Systeemeigenschappen

Moduul

ID-code (dec.)	167
ID-code (hex)	A7
Lengtecode (hex)	04
Lengtecode (dec)	04
procesdatakanaal	8 byte
ingangsadressen	8 byte ((Bedrijfstoestand: SafetyBridge))
uitgangsadressen	8 byte ((Bedrijfstoestand: SafetyBridge))
Registerlengte	8 byte
vraag naar parameterdata	1 byte ((Bedrijfstoestand: SafetyBridge))
behoefte aan configuratiegegevens	5 byte ((Bedrijfstoestand: SafetyBridge))

Uitgangsgegevens

relais

Aantal uitgangen	4 (Veiligheidsrelais met telkens 2 gedwongen contacten)
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Type contactswitch	maakcontact

Artikeleigenschappen

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Inline
toepassing	Functionele veiligheid
	PROFIsafe

IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Veiligheidsmodule



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985864>

bouwvorm	modulair
----------	----------

Elektrische eigenschappen

overdrachtsmedium	Koper
-------------------	-------

Potentialen: voeding van de logica (U_L)

voedingsspanning	7,5 V DC (zie veiligheidstechnische gegevens)
stroomopname	max. 360 mA

Potentialen: voedingsspanning voor het hoofdcircuit (U_M)

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 0,03 A typ. 30 mA (uitgangen actief; plus stroom van de actoren)

Potentialen: voeding van het segmentcircuit (U_S)

voedingsspanning	24 V
------------------	------

Voeding: moduulelektronica

voedingsspanning	24 V DC (via potentiaalrangeerder)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC

Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

Testspanning: 5 V-voeding inkomende remotebus / 7,5 V-voeding (buslogica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 5 V-voeding uitgaande remotebus / 7,5 V-voeding (buslogica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 7,5 V-voeding (buslogica) / 24 V-voeding (periferie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 24 V-voeding (U_M , U_S), GND, pulsuitgangen/7,5 V-voeding (buslogica), relaisuitgangen	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: relaisuitgangen COMBICON X3 / relaisuitgangen COMBICON X4, relaisuitgangen Inline-stiftconnectoren, 7,5 V-voeding (buslogica)/24 V-voeding (U_M , U_S), GND, pulsuitgangen, FE	2500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: relaisuitgangen COMBICON X4 / relaisuitgangen COMBICON X3, relaisuitgangen Inline-stiftconnectoren, 7,5 V-voeding (buslogica), 24 V-voeding (U_M , U_S), GND, pulsuitgangen,	2500 V AC, 50 Hz, 1 min

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Benaming aansluiting	Inline-connector
steekbaar	ja

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Veiligheidsmodule



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985864>

Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
-------------------	-----------

Inline-connector

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 16

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C
beschermklasse	IP20
Luchtdruk (bedrijf)	80 kPa ... 108 kPa (tot max. 2000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	66 kPa ... 108 kPa (tot max. 3500 m boven zeeniveau)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 85 % (Tref binnen het toelaatbare temperatuurbereik geschikte maatregelen tegen een verhoogde luchtvochtigheid.)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 85 % (Tref binnen het toelaatbare temperatuurbereik geschikte maatregelen tegen een verhoogde luchtvochtigheid.)

Normen en bepalingen

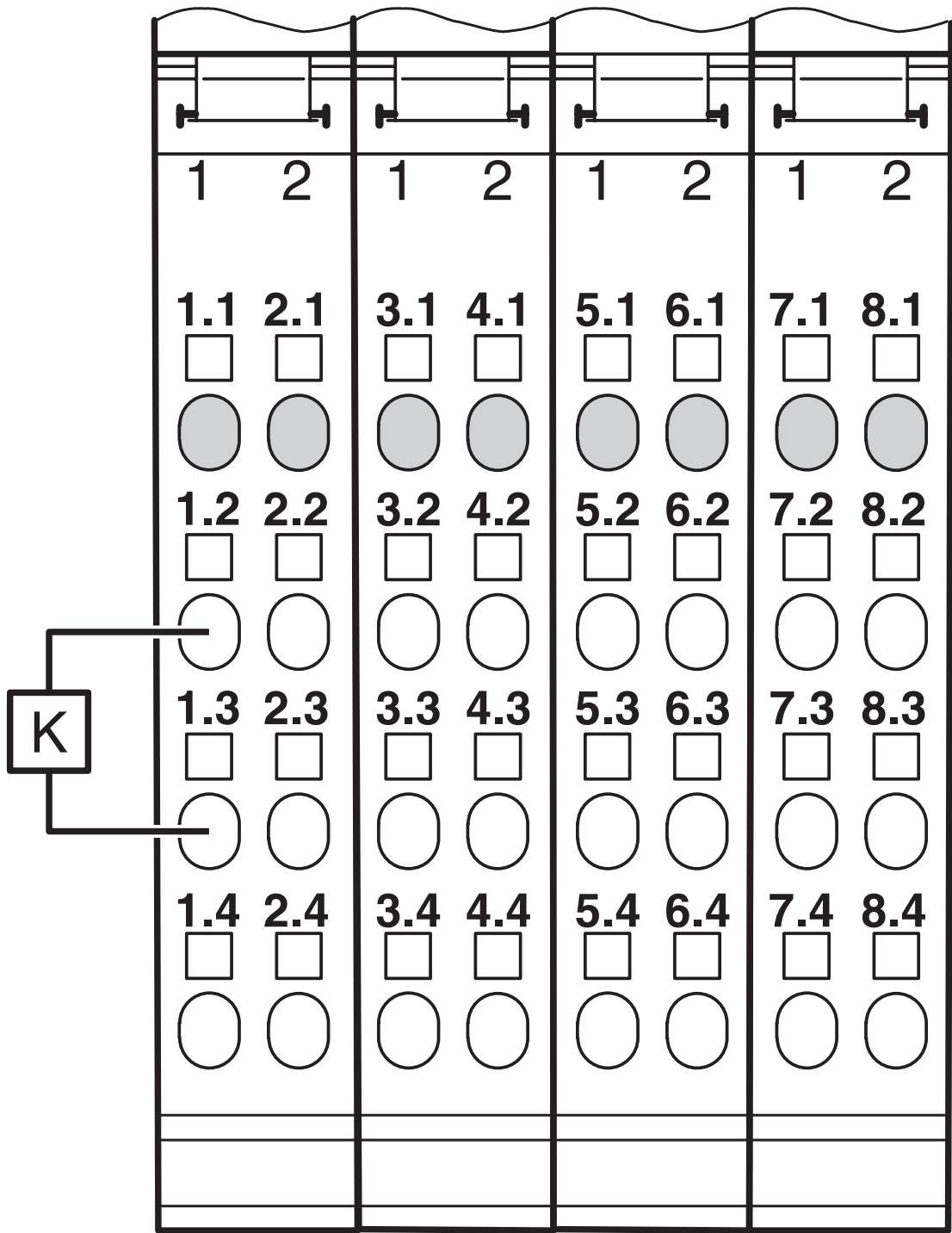
beveiligingsklasse	I (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	-------------------------------------

Montage

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

Tekeningen

aansluitschema



Voorbeeld van de aansluiting van een relais

IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Veiligheidsmodule



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985864>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985864>



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324

PROFIsafe

Toelatings-ID: Z20211



Functional Safety

Toelatings-ID: 968/FSP 2449.00/22

IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Veiligheidsmodule

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985864>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

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	5baf3f4-7fc1-4e11-acb1-6ed436545098