

IB IL 24 SDO 8-PAC - Veiligheidsmodule



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985754>

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 digitaal uitgangsmodule, beschermklasse IP20 van de productfamilie Inline. Het module beschikt over vier veilige digitale uitgangen bij een 2-kanaals aansluiting of acht veilige digitale uitgangen bij een 1-kanaals aansluiting.

Productbeschrijving

Het veiligheidsmodule is een uitgangsmodule uit de productfamilie Inline, voor toepassing in een INTERBUS-Safety-systeem. Het veiligheidsmodule kan als onderdeel van een Inline-station op een willekeurige plaats in een INTERBUS-Inline-systeem worden toegepast. De overdrachtssnelheid kan met behulp van een schakelaar op het veiligheidsmodule op 500 kbaud of 2 Mbaud worden ingesteld. Binnen een INTERBUS-systeem dient standaard met één overdrachtssnelheid te worden gewerkt. Het module beschikt over vier veilige digitale uitgangen bij een 2-kanaals aansluiting of acht veilige digitale uitgangen bij een 1-kanaals aansluiting. De uitgangen kunnen overeenkomstig de toepassing worden geparametreerd en maken de integratie van actoren mogelijk in het veilige INTERBUS-systeem (INTERBUS-Safety).

In een INTERBUS-Safety-systeem kunt u, afhankelijk van de installatie en parametrisering, de volgende veiligheidsintegriteit met het veiligheidsmodule bereiken:

- tot categorie 4 overeenkomstig de norm EN 954-1,
- tot SIL 3 overeenkomstig de normen EN 61508 en EN 62061,
- tot PL e overeenkomstig de norm prEN ISO 13849-1.

De uitgangsgegevens worden door middel van veilige berichten tussen de veilige INTERBUS-besturing en het module uitgewisseld (zie UM DE INTERBUS-SAFETY SYS).

Uw voordelen

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2985754
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DNA431
GTIN	4046356131636
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	244,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	217,91 g
Land van herkomst	DE

IB IL 24 SDO 8-PAC - Veiligheidsmodule



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985754>

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	48,8 mm
Hoogte	119,8 mm
diepte	71,5 mm
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	Afmetingen

Opmerking

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Materiaal

Kleur	geel
-------	------

Interfaces

Inline-localbus

Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBit/s / 2 MBit/s

Systeemeigenschappen

Moduul

ID-code (dec.)	175
ID-code (hex)	AF

Uitgangsgegevens

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
Aantal uitgangen	8
beveiligingsschakeling	beveiliging tegen overbelasting/kortsluitbeveiliging van de uitgangen
uitgangsspanning	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
maximale uitgangsstroom per groep	3 A
maximale uitgangsstroom per kanaal	2 A
maximale uitgangsstroom per moduul	3 A
maximale uitgangsstroom per moduul	3 A
nominale uitgangsspanning	24 V DC
nom. inductieve belasting	zie veiligheidstechnische gegevens
nom. lampbelasting	zie veiligheidstechnische gegevens

IB IL 24 SDO 8-PAC - Veiligheidsmodule



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985754>

nom. ohmse belasting	zie veiligheidstechnische gegevens
gedrag bij inductieve overbelasting	Uitgang kan defect raken

Artikeleigenschappen

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Inline
toepassing	IB-Safety
bouwvorm	modulair
diagnosemeldingen	kortsluiting of overbelasting van de digitale uitgangen Foutmelding in de diagnosecode (bus) alsmede indicatie via de led op het moduul

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	150 W
overdrachtsmedium	Koper

Potentialen: voeding van de logica (U_L)

voedingsspanning	7,5 V DC (zie veiligheidstechnische gegevens)
stroomopname	max. 230 mA (zie veiligheidstechnische gegevens)

Potentialen: voedingsspanning voor het hoofdcircuit (U_M)

voedingsspanning	24 V DC (zie veiligheidstechnische gegevens)
------------------	--

Potentialen: voeding van het segmentcircuit (U_S)

voedingsspanning	24 V (zie veiligheidstechnische gegevens)
------------------	---

Voeding: modulelektronica

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 (periferie) / aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

aansluitgegevens

Aansluittechniek

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

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16

2985754

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985754>

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 hPa ... 108 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	66 hPa ... 108 kPa (tot max. 3000 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	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montage

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

IB IL 24 SDO 8-PAC - Veiligheidsmodule



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2985754>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	
	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.

Hengelder 56 6902 PA Zevenaar

Postbus 246 6900 AE Zevenaar

(0316) 59 17 20

sales@phoenixcontact.nl