

RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

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



Radioline - I/O-uitbreidingsmoduul, 2 digitale in- en uitgangen (0 ... 250 V AC/DC) en 1 analoge ingang (0/4 ... 20 mA) en uitgang (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V)

Uw voordelen

- Eenvoudige inbedrijfstelling via duimwiel
- Galvanische kanaalscheiding
- Uitgebreid temperatuurbereik -40 °C ... +70 °C
- Eenvoudige moduuluitwisseling, ook tijdens bedrijf (hot swap)
- Toegelaten voor toepassing in zone 2
- Digitale in-/uitgangen met een breed bereik (0...250 V AC/DC)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2901533
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC61D
Productcode	DNC61D
GTIN	4046356610216
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	200,91 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	140,13 g
Douanetariefnummer	85177900
Land van herkomst	DE

RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

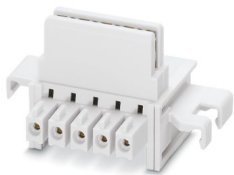


Set bestaat uit

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Montagerail-busconnector

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2713645>



Montagerail-busconnector, kleur: lichtgrijs, nominale stroom: 8 A (parallele contacten), nominale spanning (III/2): 125 V, aantal polen: 5, artikelfamilie: TBUS5-17,5..., rastermaat: 3,81 mm, montage: Railmontage, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakingsmethode: verpakt in karton, artikel met vergulde contacten, busconnector voor verbinding met elektronica-behuizingen, 5 parallele contacten

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

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

Artikeleigenschappen

MTTF	889 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	391 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	151 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	300 V (Nominale isolatiespanning (steeds tussen de digitale ingangen // digitale uitgangen // voeding TBUS, verhoogde isolatie volgens EN/IEC 61010))
	50 V (Nominale isolatiespanning (steeds tussen de analoge ingangen / analoge uitgangen / voeding TBUS, verhoogde isolatie volgens EN/IEC 61010))
	300 V (Nominale isolatiespanning (steeds tussen de digitale in- en uitgangen // analoge in- en uitgangen, verhoogde isolatie volgens EN/IEC 61010))
	300 V (Nominale isolatiespanning (deze naar de nabijgelegen apparaten, basisisolatie volgens EN/IEC 61010))
Testspanning digitale I/O	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Testspanning analoge I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,28 W
transiëntenoverspanningsbeveiliging	ja

Voeding

voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Montagerail-busconnector)
stroomopname maximaal	≤ 95 mA (bij 24 V DC, bij 25 °C)

Ingangsgegevens

Digitaal

stroomopname maximaal	< 1 mA
-----------------------	--------

Analoog

beschrijving van de ingang	analoge ingang
Aantal ingangen	1
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches instelbaar)

RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches instelbaar)
max. ingangssignaal stroom	22 mA
ingangsweerstand stroomingang	< 70 Ω
resolutie	16 Bit
nauwkeurigheid	$\leq 0,02\%$ (bij 25 °C)
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging, overbelastingsbeveiliging
Temperatuurcoëfficiënt typ.	typ. 0,0025 %/K (bij -40 °C ... +70 °C)
voedingsspanning	12 V DC (U_{ANA} via klem PWR1, +I1, voor passieve sensoren, 25 mA)

Digitaal

beschrijving van de ingang	Digitale ingang
Aantal ingangen	2
ingangssignaal spanning	0 V AC/DC ... 250 V AC/DC
schakelniveau "0"-signaal	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Low Voltage-ingang) 0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (High Voltage-ingang)
schakelniveau "1"-signaal	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Low Voltage-ingang) 50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (High Voltage-ingang)
ingangsfrequentie	≤ 2 Hz

Uitgangsgegevens

Digitaal

benaming uitgang	relaisuitgang
Aantal uitgangen	2
Type contactswitch	Wisselcontact
Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelstroom minimaal	≥ 10 mA
Schakelstroom maximaal	2 A (250 V AC) 0,168 A (250 V DC) 2 A (24 V DC)
Levensduur mechanisch	1×10^7 schakelingen
Gebruikslevensduur elektrisch	2×10^5 schakelingen (bij 2 A, 250 V AC, $\cos\phi$ 0,4) 2×10^5 schakelingen (bij 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
schakelfrequentie maximaal	2 Hz
Gedrag van de uitgangen (instelbaar via DIP-schakelaar)	hold / reset

Analoog

benaming uitgang	analoge uitgang
Aantal uitgangen	1
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V
max. uitgangssignaal spanning	$\sim 10,83$ V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
max. uitgangssignaal stroom	$\sim 21,67$ mA

RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

belasting	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
	$\leq 500 \Omega$
resolutie	16 Bit
nauwkeurigheid	$\leq 0,02 \%$ (bij 25°C)
	typ. $0,5 \%$ (spanningsuitgang)
Temperatuurcoëfficiënt typ.	typ. $0,0025 \%/K$ (bij $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$)
beveiligingsschakeling	Transiëntenbeveiliging van de uitgangen

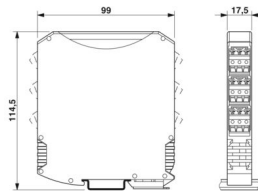
aansluitgegevens

Aanhaalmoment	$0,5 \text{ Nm} \dots 0,6 \text{ Nm}$
	$5 \text{ lb}_f\text{-in.} \dots 7 \text{ lb}_f\text{-in.}$
Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	7 mm
Min. aderdoorsnede massief	$0,2 \text{ mm}^2$
Max. aderdoorsnede massief	$2,5 \text{ mm}^2$
Min. aderdoorsnede soepel	$0,2 \text{ mm}^2$
Max. aderdoorsnede soepel	$2,5 \text{ mm}^2$
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Aanhaalmoment	$0,5 \text{ Nm} \dots 0,6 \text{ Nm}$
	$5 \text{ lb}_f\text{-in.} \dots 7 \text{ lb}_f\text{-in.}$

Signalering

statusindicatie	Led voedingsspanning, PWR (groen)
	led groen (buscommunicatie, DAT)
	Led periferiefout, ERR (rood)
	led geel (digitale ingang, DI1)
	led geel (digitale ingang, DI2)
	led geel (digitale uitgang, DO1)
	led geel (digitale uitgang, DO2)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,5 mm
Hoogte	113 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	grijs (RAL 7042)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (>55 °C derating, zie technische documentatie) -40 °F ... 158 °F (>131 °F derating, zie technische documentatie)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F
hoogtepositie	2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 % ... 85 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	20 % ... 85 %
schokken	16g, 11 ms
trillingen (bedrijf)	volgens IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

ATEX

Codering	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	IBExU 15 ATEX B008 X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

IECEX

Codering	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	IECEX IBE 13.0019X

UL, VS / Canada

Codering	508 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A Class I, Zone 2, IIC T4
----------	---

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	2022122310115625

Toelating Zuid-Korea, KC

Certificaat	R-R-PCK-2901533
-------------	-----------------

Schadelijke-gassentest

RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

Codering	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
------------------------------------	---

Normen en bepalingen

normcode	EMC-richtlijn 2014/30/EU
normen/bepalingen	EN 61000-6-2
normcode	EMC-richtlijn 2014/30/EU
normen/bepalingen	EN 61000-6-4
normcode	Ex-richtlijn (ATEX)
normen/bepalingen	EN 60079-0
normcode	Ex-richtlijn (ATEX)
normen/bepalingen	EN 60079-15

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	montage op standaard montagerail NS 35 volgens EN 60715
Inbouwpositie	willekeurig
Bruikbaar type montagerail	Montagerail: 35 mm

RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

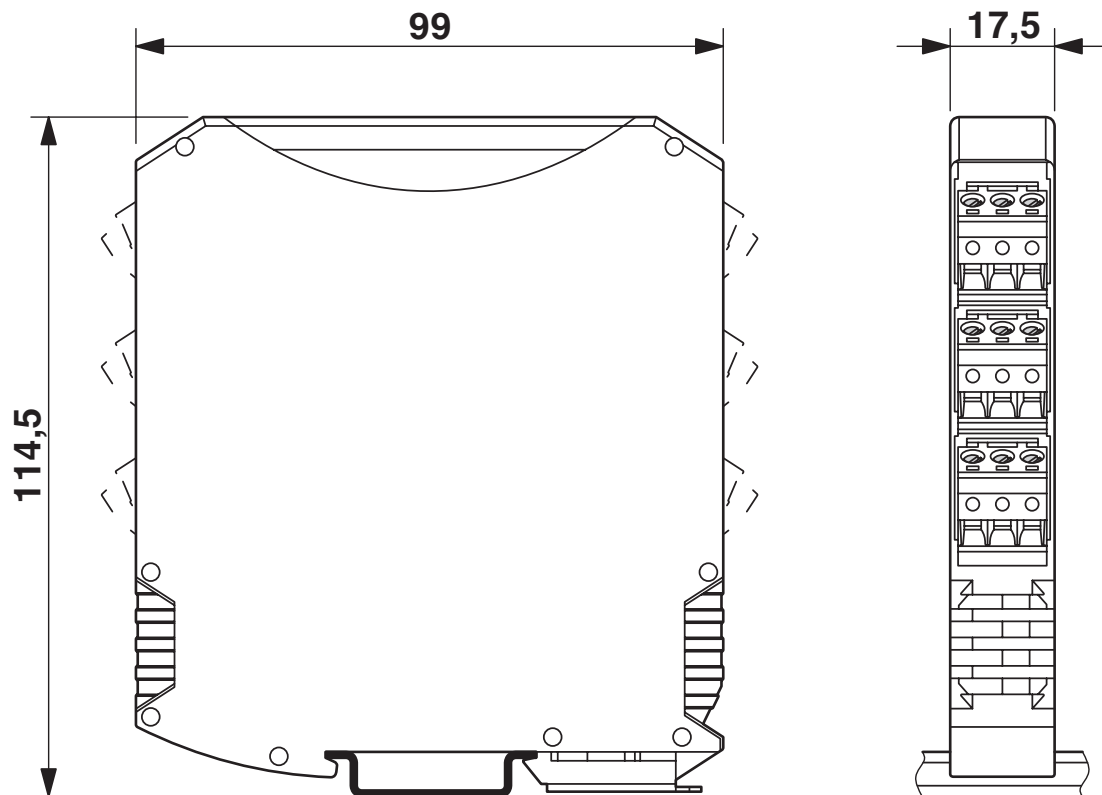
2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>



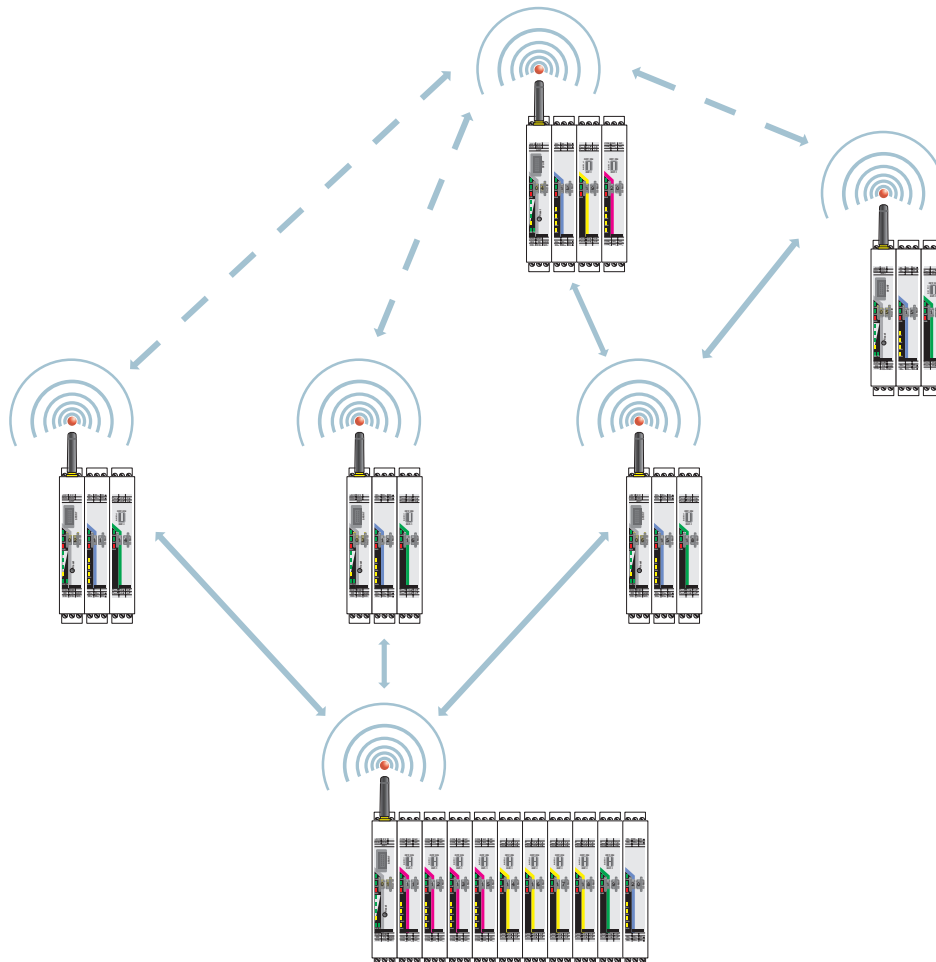
Tekeningen

Maatschets



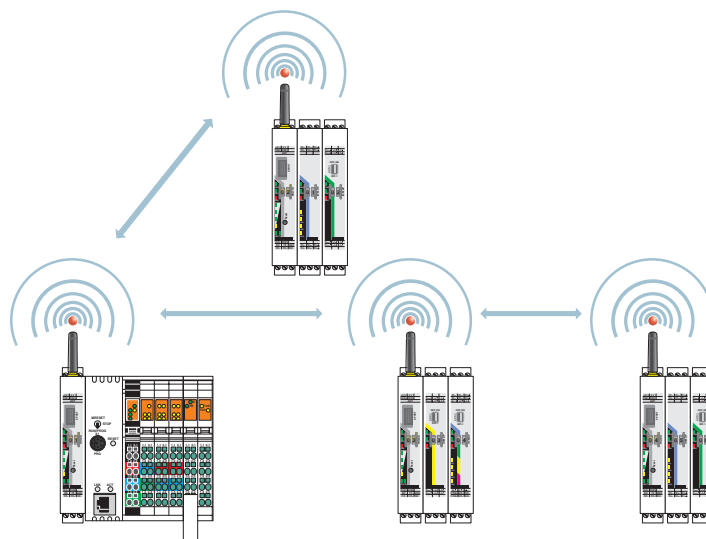
Smalle bouwvorm

applicatietekening



draadloos moduul in I/O-datamode

applicatietekening



draadloos moduul in PLC/Modbus-RTU-mode

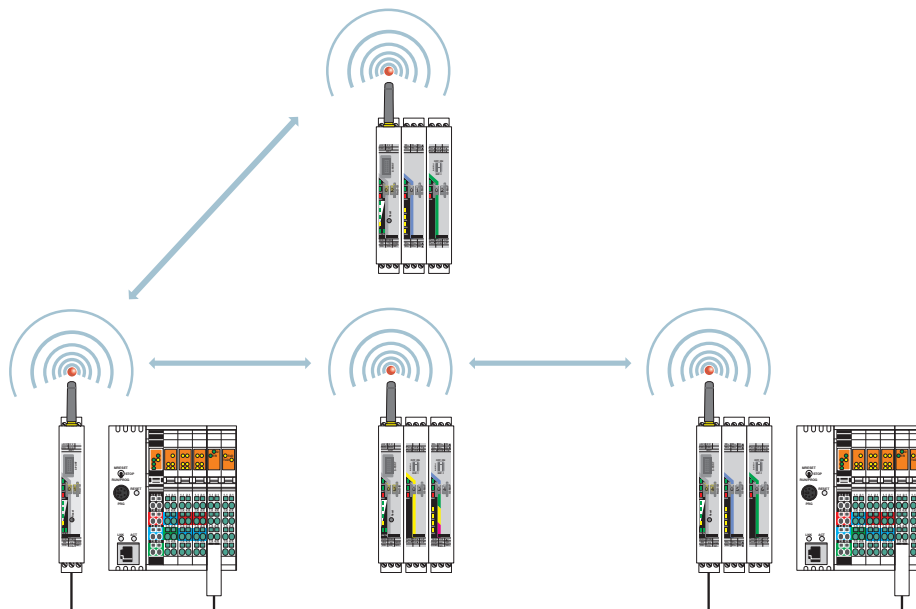
RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

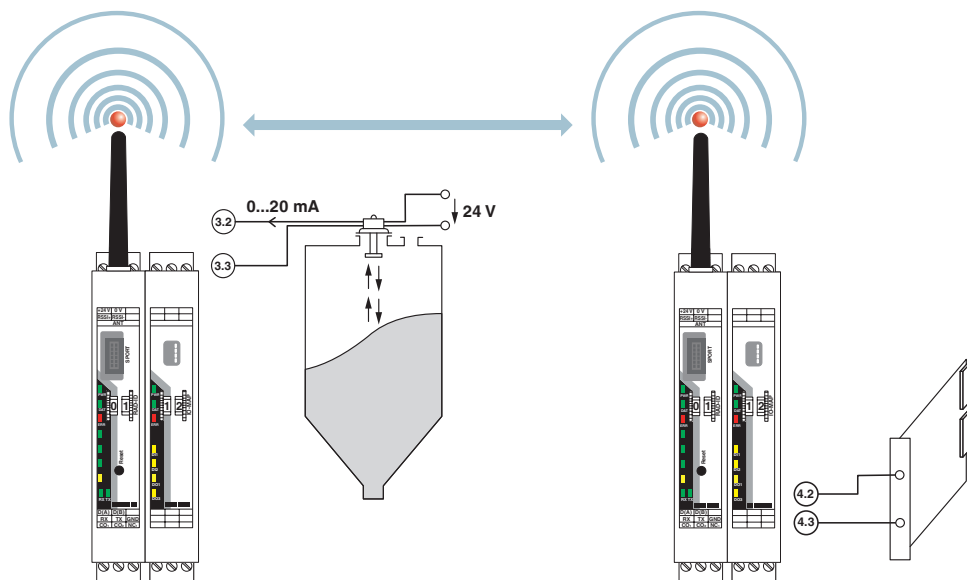


applicatietekening



Draadloze module in PLC/Modbus-RTU-dual-mode

applicatietekening



Toepassingsvoorbeeld: niveaumeting

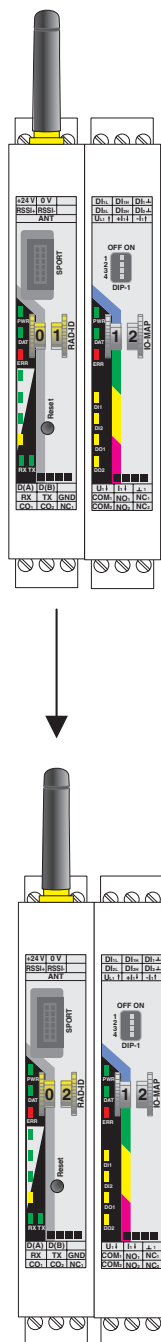
RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>



functietekening



toewijzing RAD-DAIO6-IFS: analoge/digitale ingangen en uitgangen

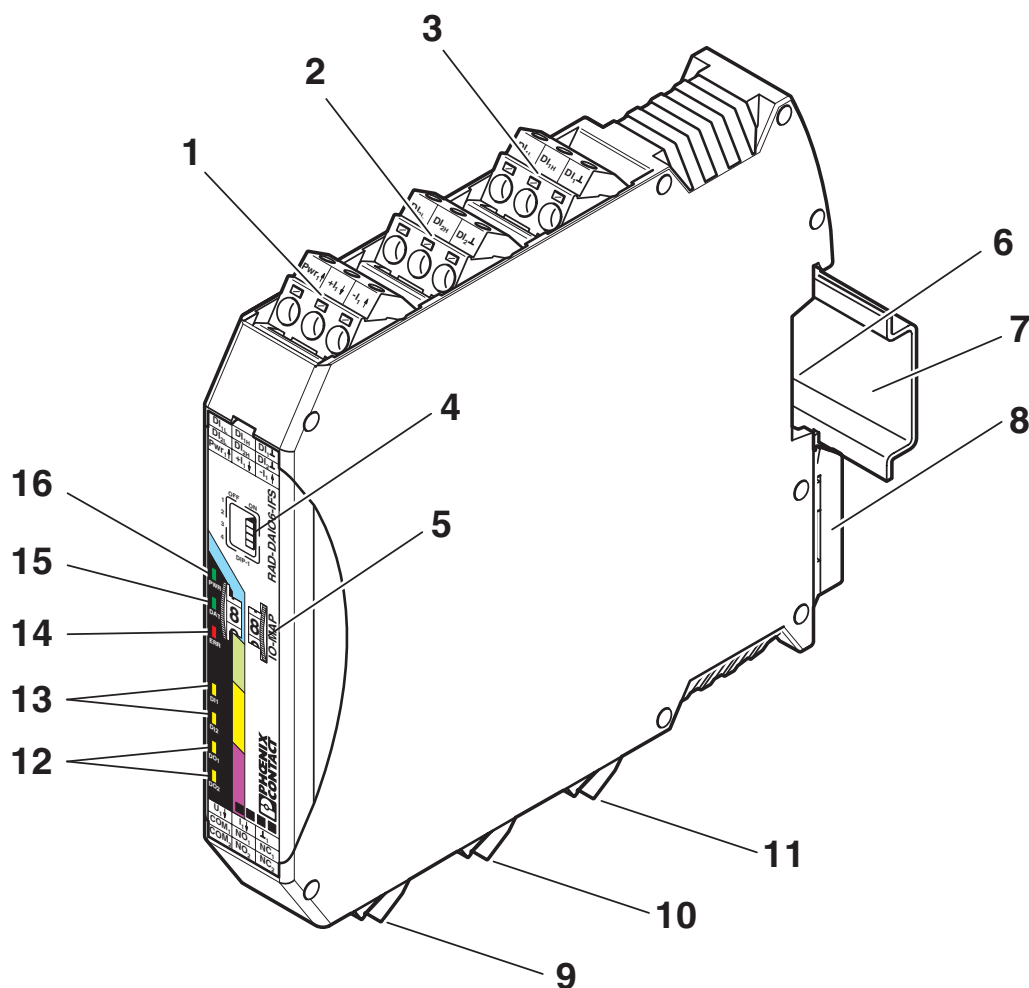
RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

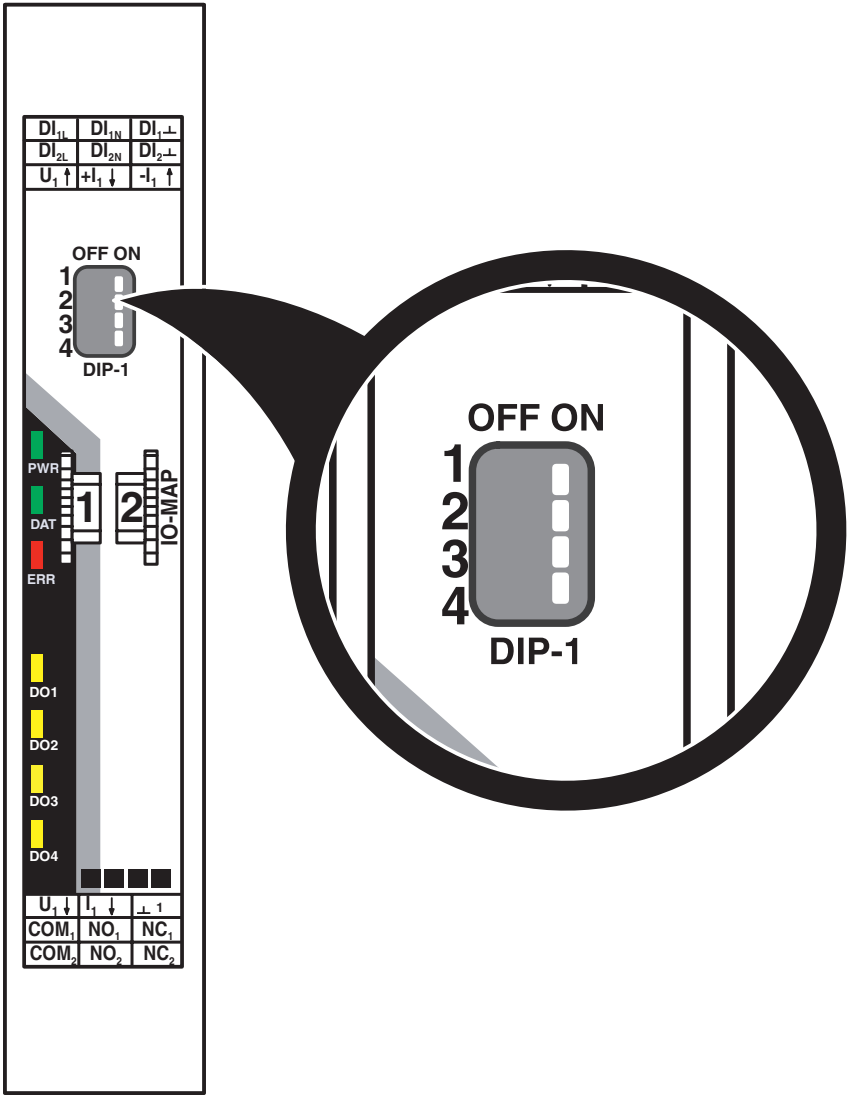


schematekening



Functie-elementen

schematekening



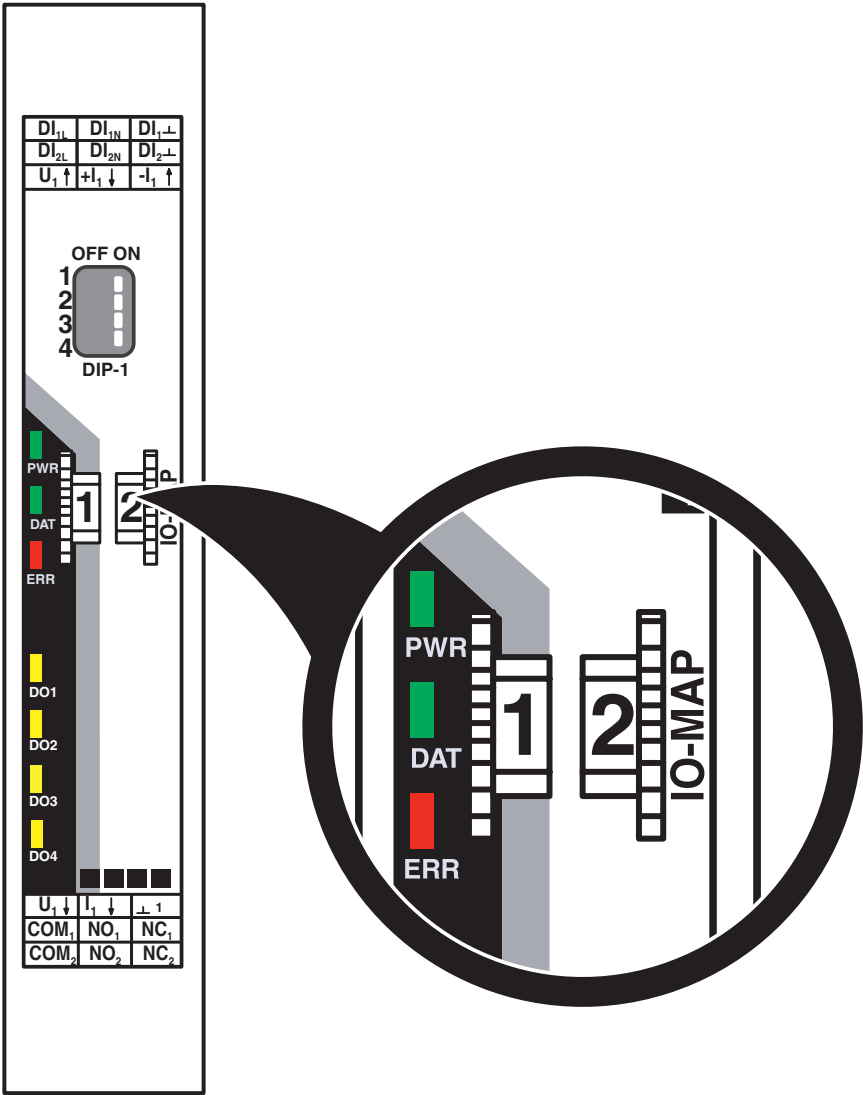
DIP-switch

RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901533
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>

schematekening



duimwiel

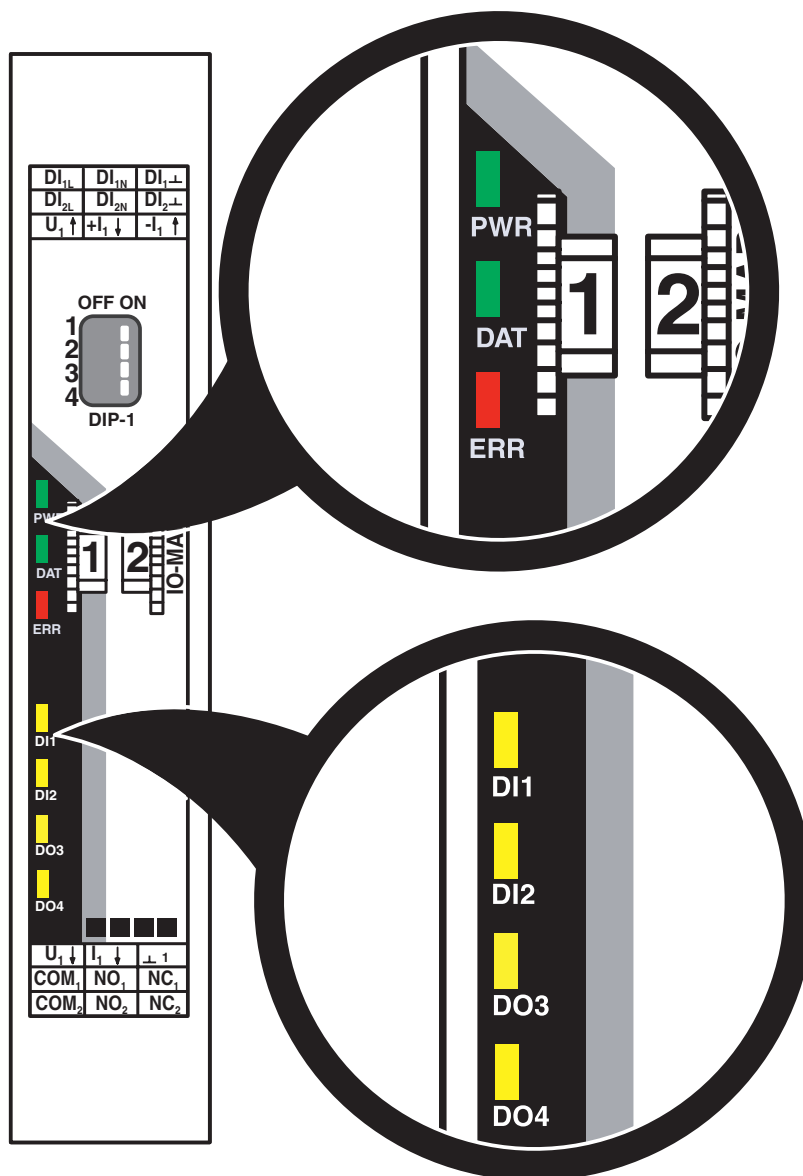
RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>



schematekening



led-weergaven

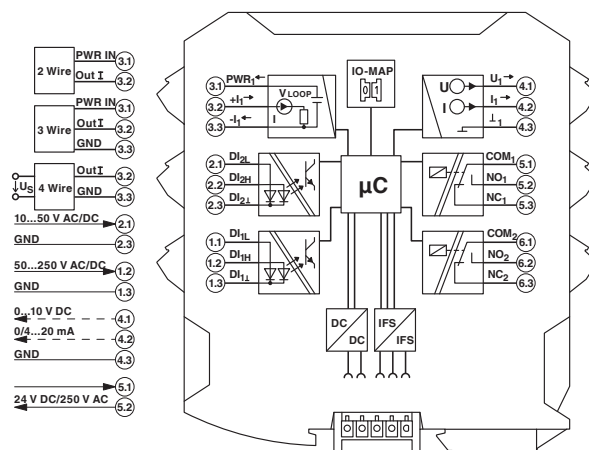
RAD-DAIO6-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>



schakelschema



principeschema

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901533>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2901533



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: IBExU15ATEXB008 X



IECEx

Toelatings-ID: IECEx IBE 13.0019X



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115625

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

ETIM

ETIM 10.0	EC001597
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

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	86507bc8-14a1-4496-9fe1-04df08b198dc