

RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>

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, 4 analoge stroomingangen (0/4 mA ... 20 mA)



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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2901537
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC61D
Productcode	DNC61D
GTIN	4046356610476
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	172,65 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	126,82 g
Douanetariefnummer	85177900
Land van herkomst	DE

RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901537

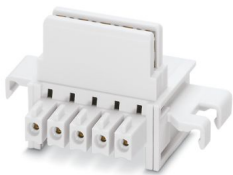
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>

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	771 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	351 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	136 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Nominale isolatiespanning	60 V (Conform EN/IEC 60079-7)
galvanische scheiding	50 V (nominale isolatiespanning (steeds tussen de analoge ingangen / voeding TBUS, verhoogde isolatie volgens EN 61010))
	300 V (Nominale isolatiespanning (deze naar de nabijgelegen apparaten, basisisolatie volgens EN/IEC 61010))
Testspanning analoge I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,88 W
transiëntenoverspanningsbeveiliging	ja

Voeding

voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Montagerail-busconnector)
stroomopname maximaal	≤ 120 mA (bij 24 V DC, bij 25 °C)

Ingangsgegevens

Analoog

beschrijving van de ingang	analoge ingang
Aantal ingangen	4
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches instelbaar)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches instelbaar)
max. ingangssignaal stroom	22 mA
ingangsweerstand stroomingang	< 70 Ω
resolutie	16 Bit
nauwkeurigheid	≤ 0,02 % (bij 25 °C)
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging, overbelastingsbeveiliging
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,0025 %/K (bij -40 °C ... +70 °C)

RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>

voedingsspanning	≥ 12 V DC (U_{ANA} via klem PWR1, +I1, voor passieve sensoren, 25 mA)
------------------	---

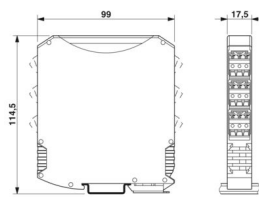
aansluitgegevens

Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	7 mm
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Signalering

statusindicatie	Led voedingsspanning, PWR (groen)
	led groen (buscommunicatie, DAT)
	Led periferiefout, ERR (rood)

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)

RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>

	-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 IIC T4 Gc
Certificaat	IBExU 15 ATEX B008 X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

IECEx

Codering	Ex ec 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 IIC T4 Gc
Certificaat	2022122310115625

Toelating Zuid-Korea, KC

Certificaat	R-R-PCK-2901537
-------------	-----------------

KC-s

Certificaat	KTL 20-KA4BO-0147X
-------------	--------------------

Schadelijke-gassentest

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

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-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

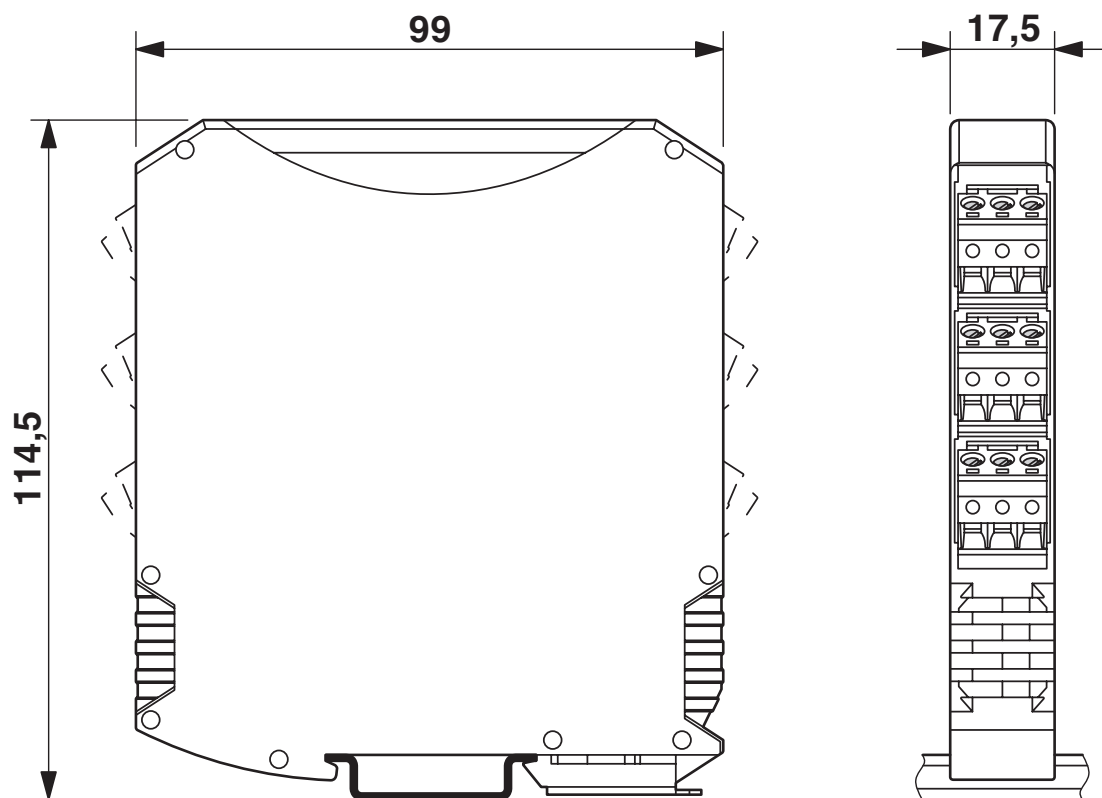
2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>



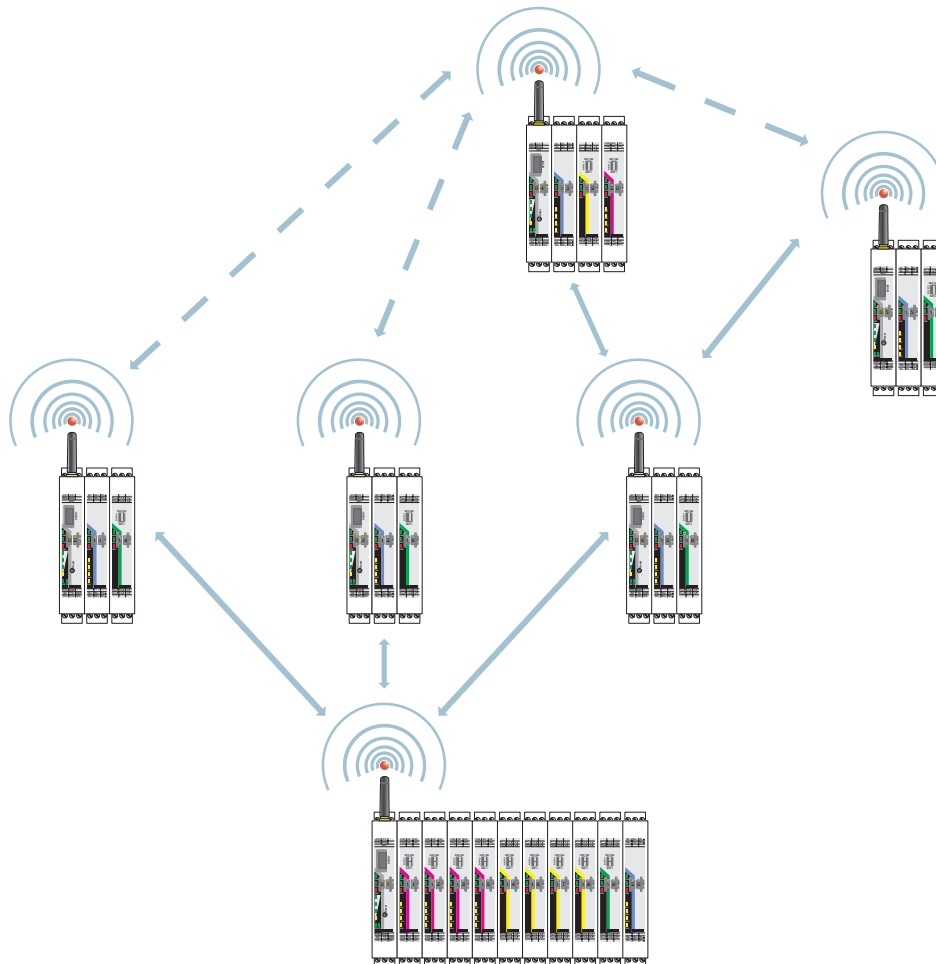
Tekeningen

Maatschets



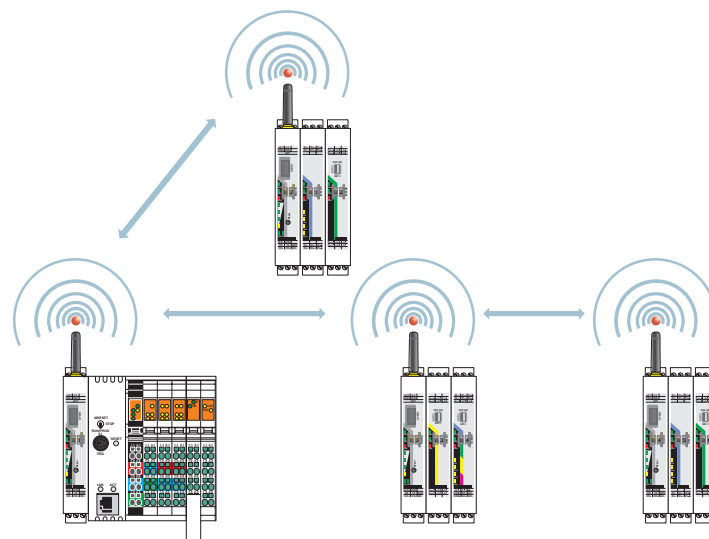
Smalle bouwvorm

applicatietekening



draadloos moduul in I/O-datamode

applicatietekening



draadloos moduul in PLC/Modbus-RTU-mode

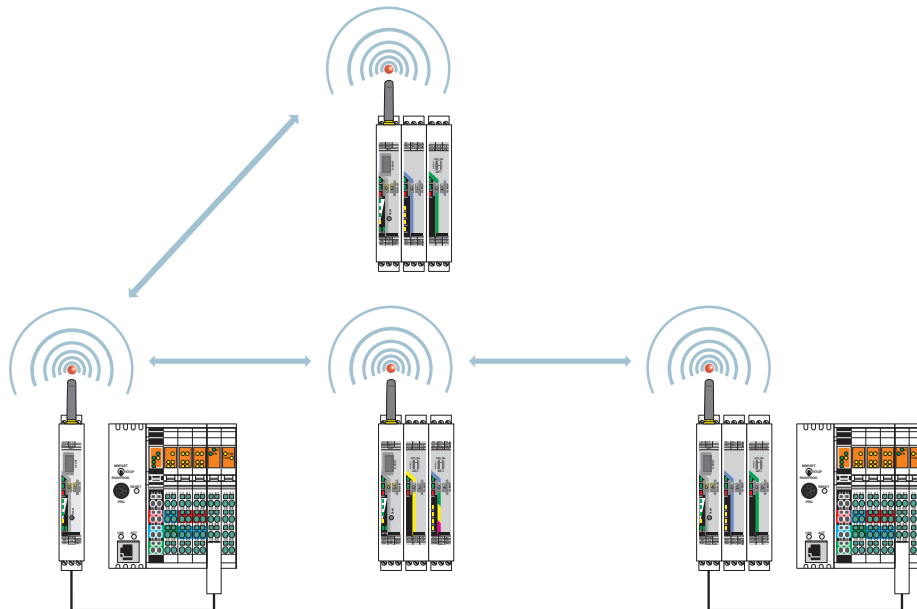
RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>



applicatietekening



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

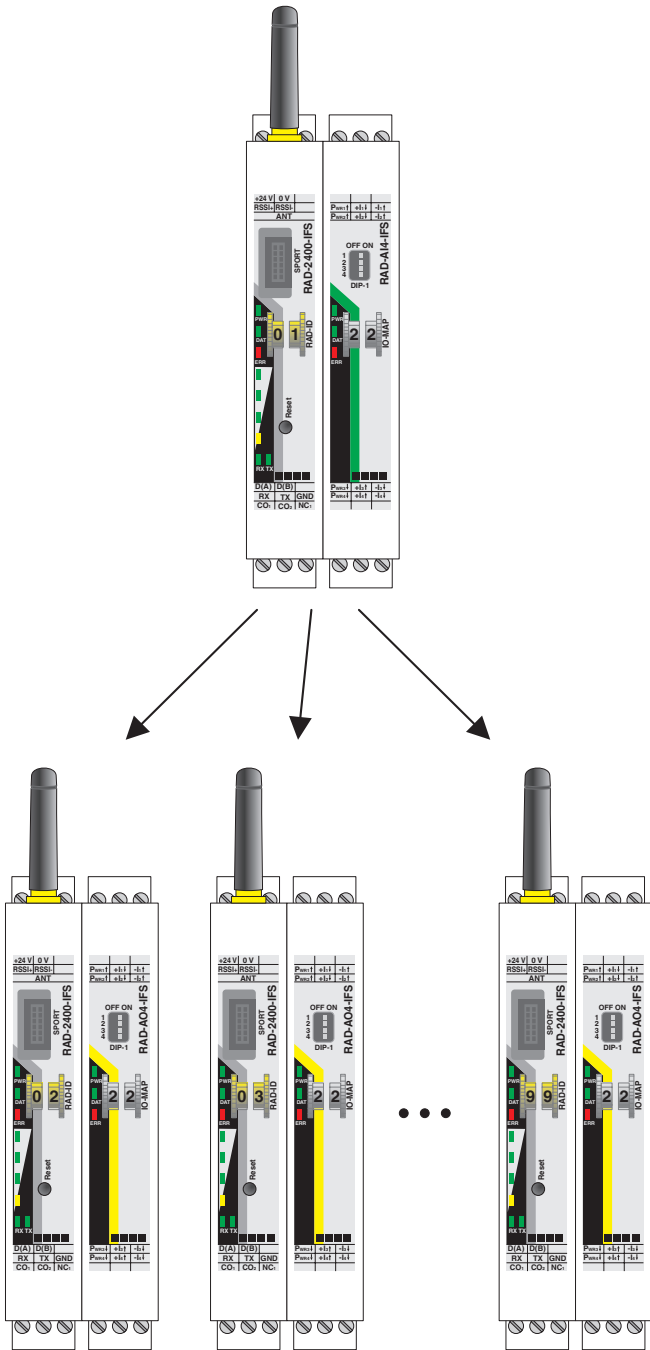
RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>



functietekening



toewijzing analoge ingangen en analoge uitgangen

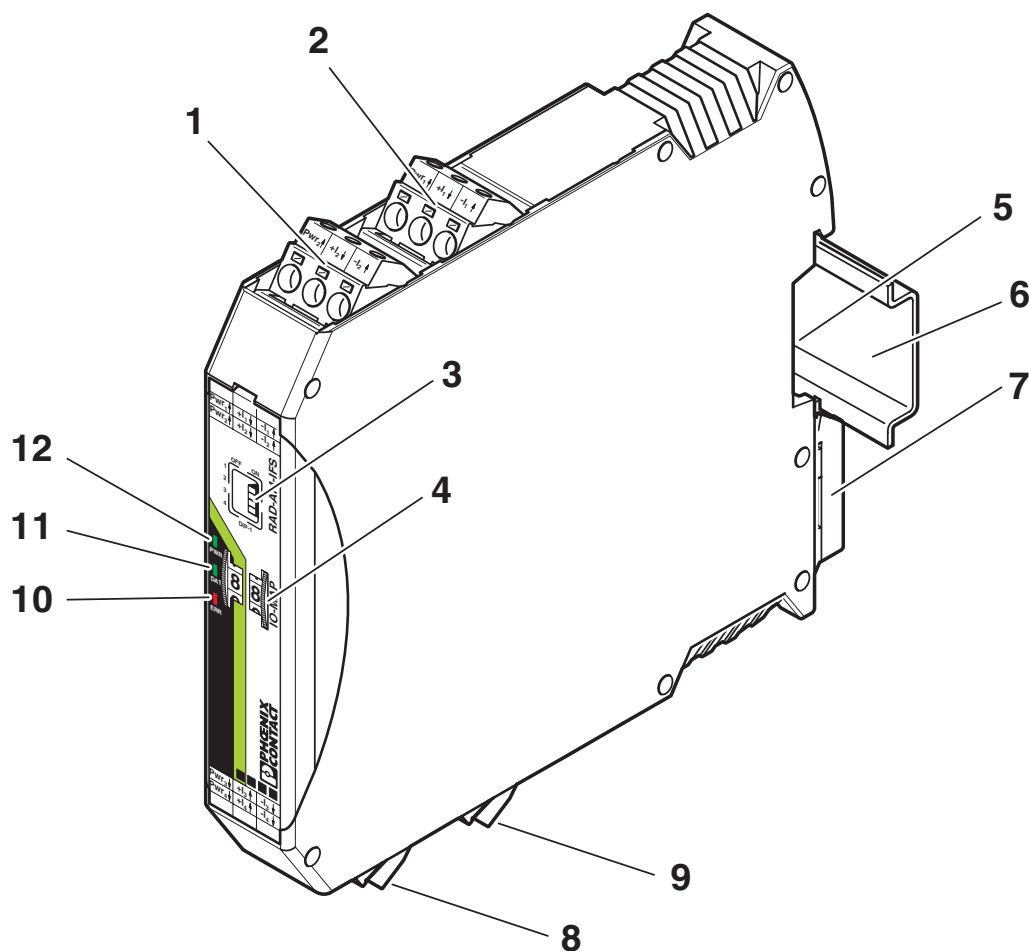
RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>

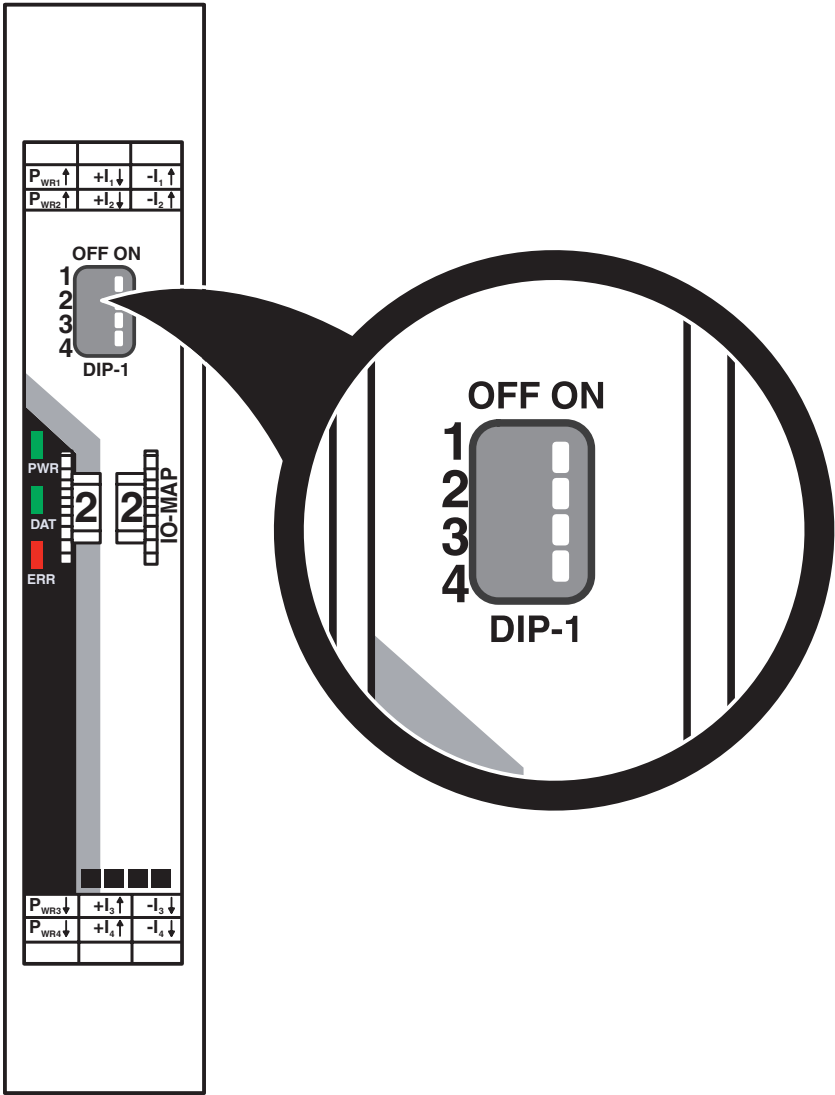


schematekening



Functie-elementen

schematekening



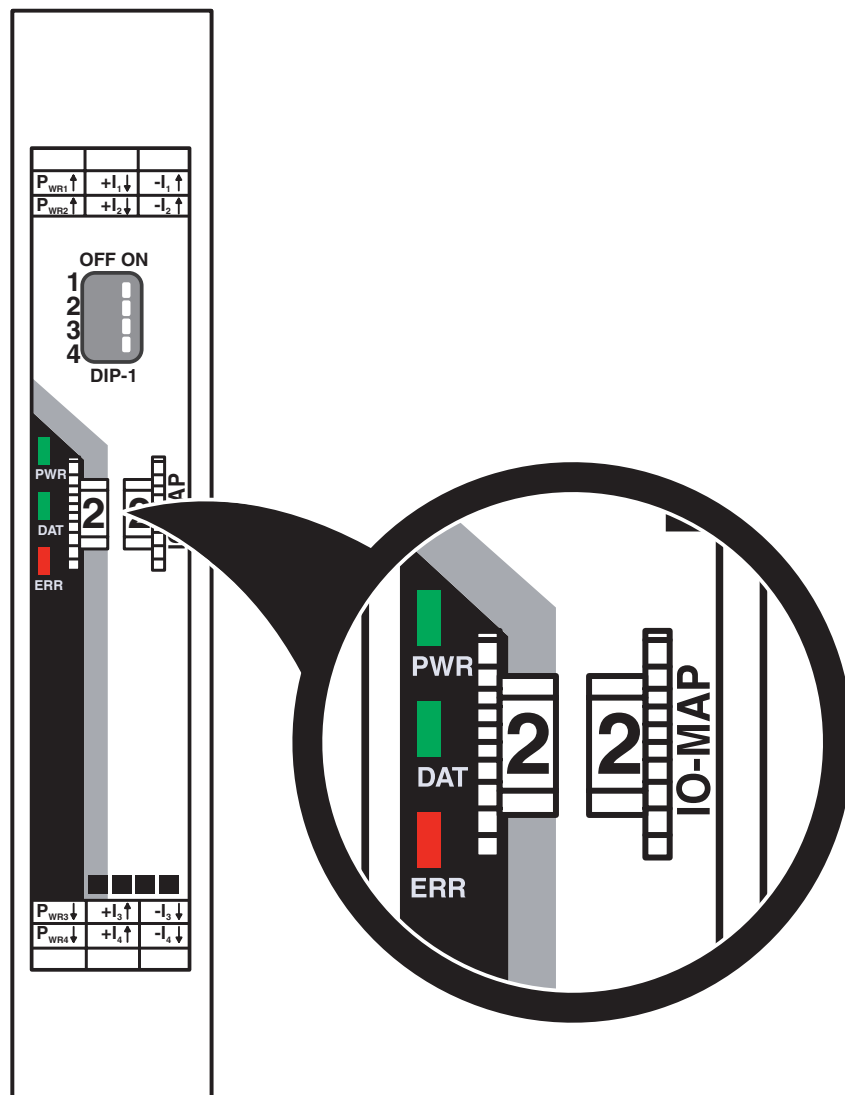
DIP-switch

RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>

schematekening



duimwiel

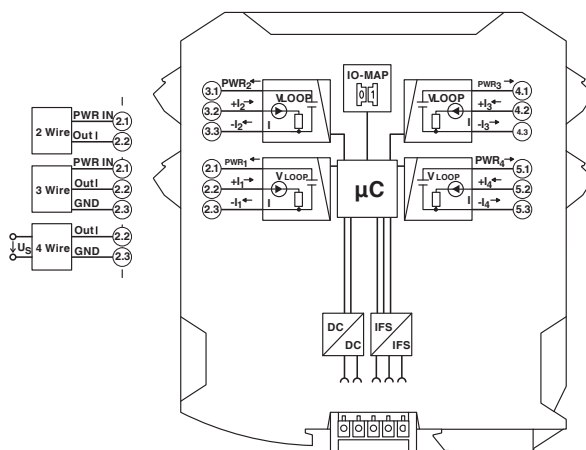
RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>



schakelschema



principeschema

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2901537



IECEx

Toelatings-ID: IECEx IBE 13.0019X



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: IBExU15ATEXB008 X



KC-s

Toelatings-ID: 20-KA4BO-0147X



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115625

RAD-AI4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901537>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

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	c9c5fc4a-7834-46f4-b65e-aa724c900740