

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>

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 stroom- of spanningsuitgangen (0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2901538
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC61D
Productcode	DNC61D
GTIN	4046356609166
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	175 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	123,91 g
Douanetariefnummer	85177900
Land van herkomst	DE

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>

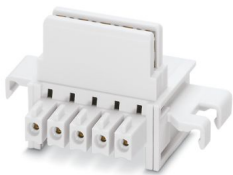


Set bestaat uit

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 elektronicabehuizingen, 5 parallele contacten

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Uitbreidingsmodule
MTTF	999 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	404 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	156 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 uitgangen / 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	2,76 W
transiëntenoverspanningsbeveiliging	ja

Voeding

voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Montagerail-busconnector)
stroomopname maximaal	≤ 115 mA (bij 24 V DC, bij 25 °C)

Uitgangsgegevens

Analoog

benaming uitgang	Analoge uitgangen
Aantal uitgangen	4
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V
max. uitgangssignaal spanning	~ 10,83 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
max. uitgangssignaal stroom	~ 21,67 mA
belasting	≥ 10 kΩ
	≤ 500 Ω

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>

resolutie	16 Bit
nauwkeurigheid	$\leq 0,02 \%$ (bij 25 °C) typ. 0,5 % (spanningsuitgang)
Temperatuurcoëfficiënt typ.	typ. 0,0025 %/K (bij -40 °C ... +70 °C)
beveiligingsschakeling	Transiëntenbeveiliging van de uitgangen

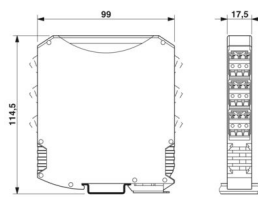
aansluitgegevens

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) -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	Ⓔ 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-2901538
-------------	-----------------

KC-s

Certificaat	KTL 20-KA4BO-0148X
-------------	--------------------

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

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>

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
Inbouwpositie	willekeurig
Bruikbaar type montagerail	Montagerail: 35 mm

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



Tekeningen

Maatschets



Smalle bouwvorm

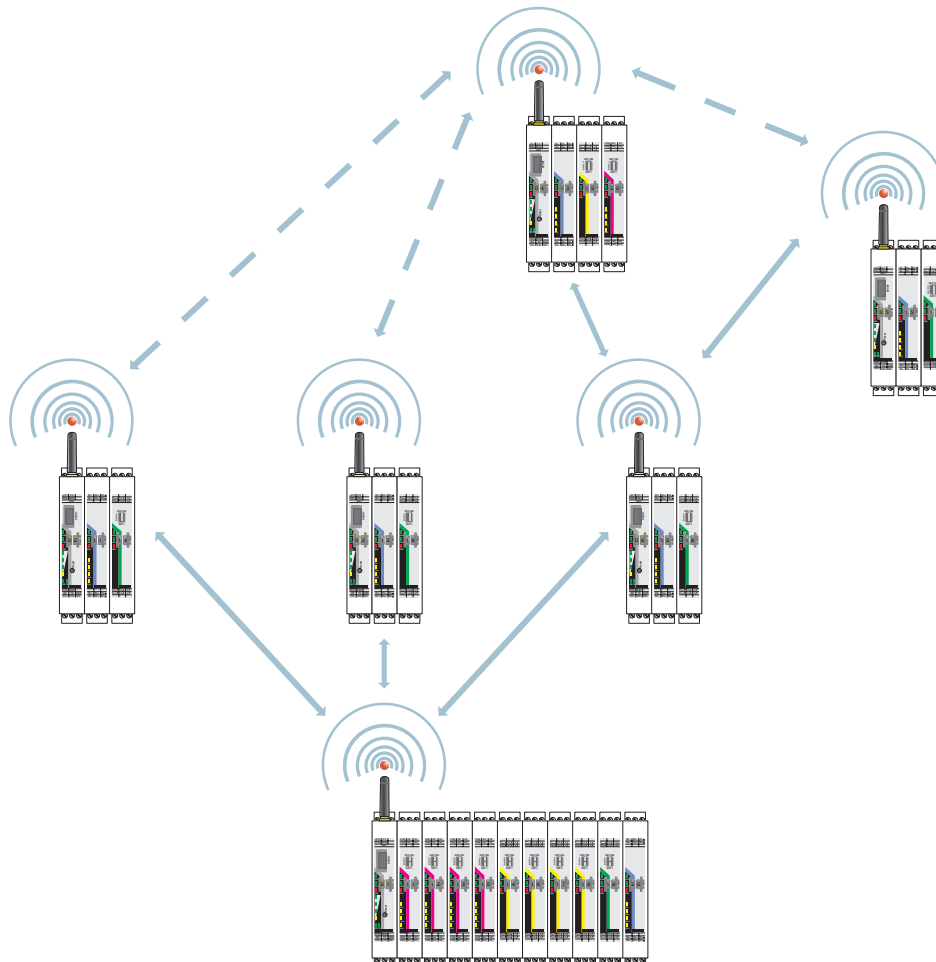
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>

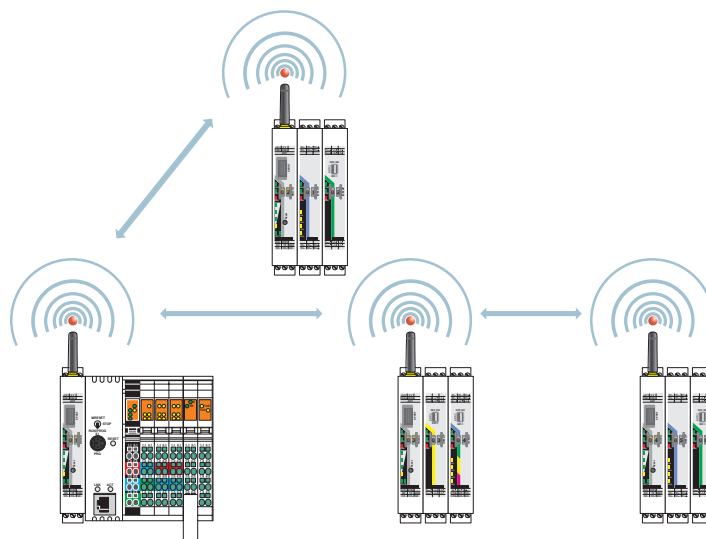


applicatietekening



draadloos moduul in I/O-datamode

applicatietekening



draadloos moduul in PLC/Modbus-RTU-mode

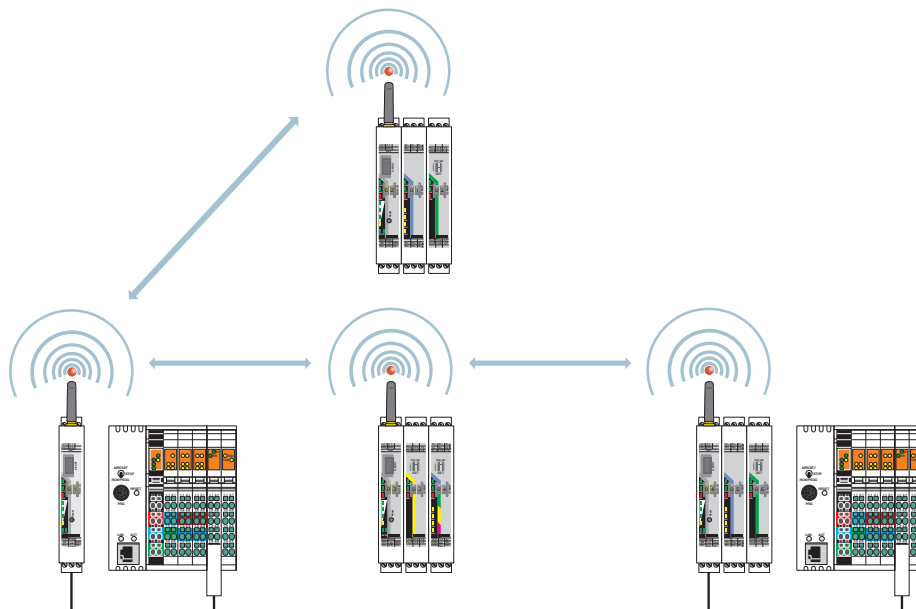
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



applicatietekening



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

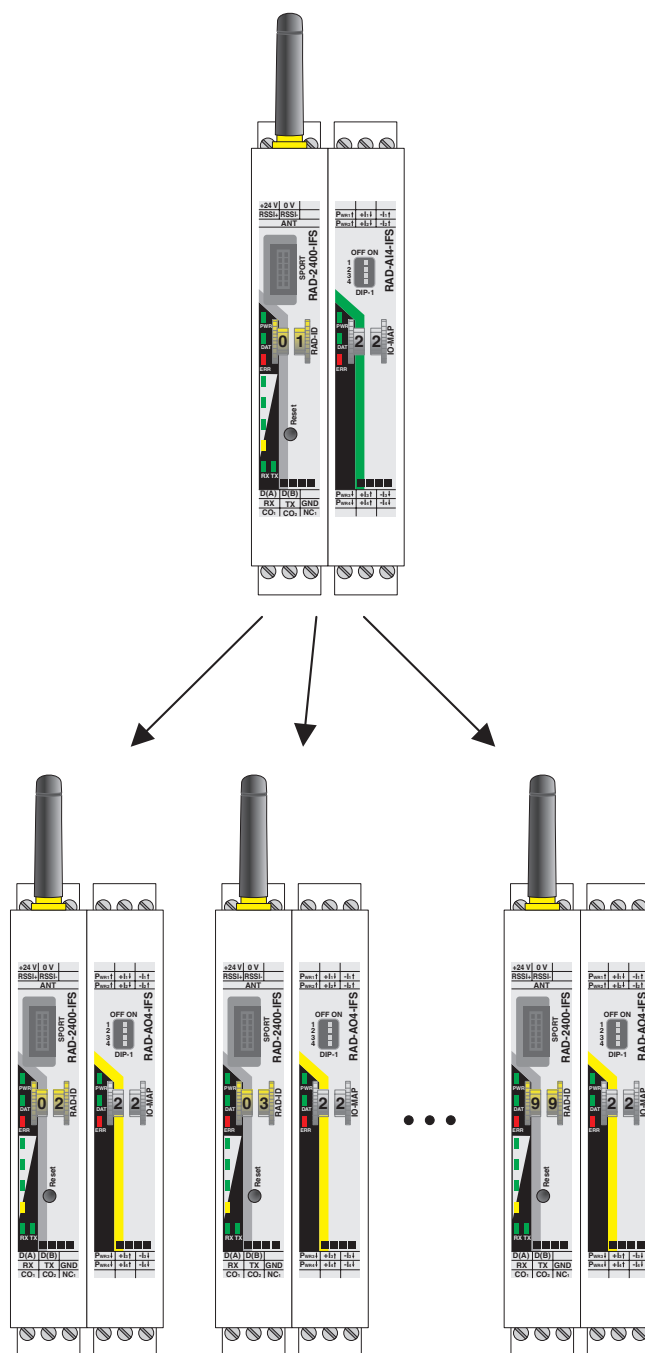
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



functietekening



toewijzing analoge ingangen en analoge uitgangen

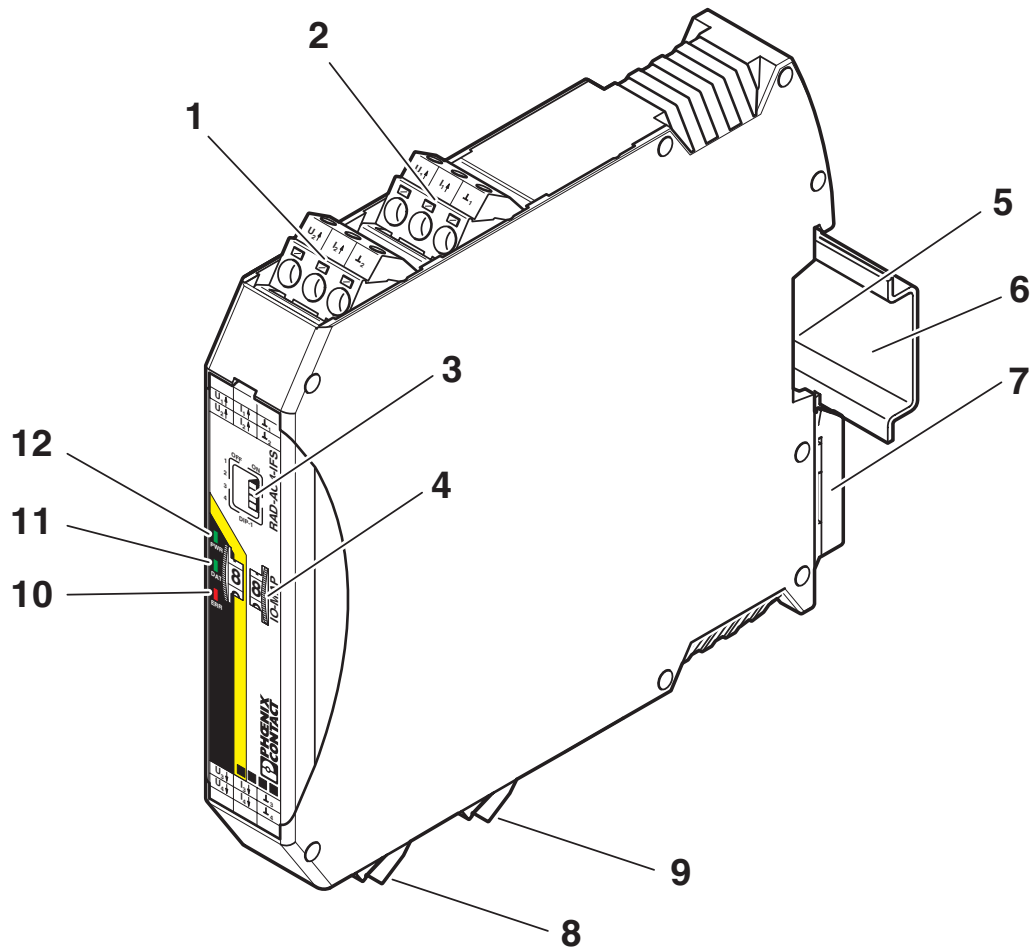
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



schematekening



Functie-elementen

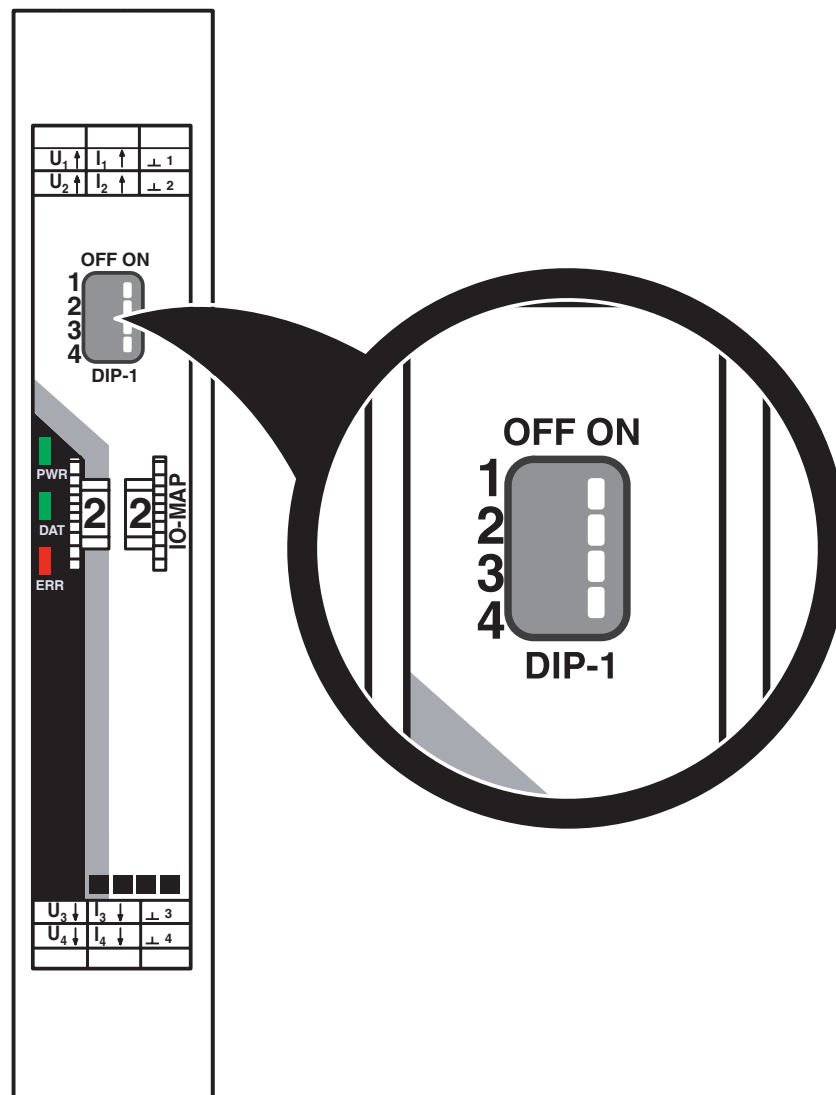
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



schematekening



DIP-switch

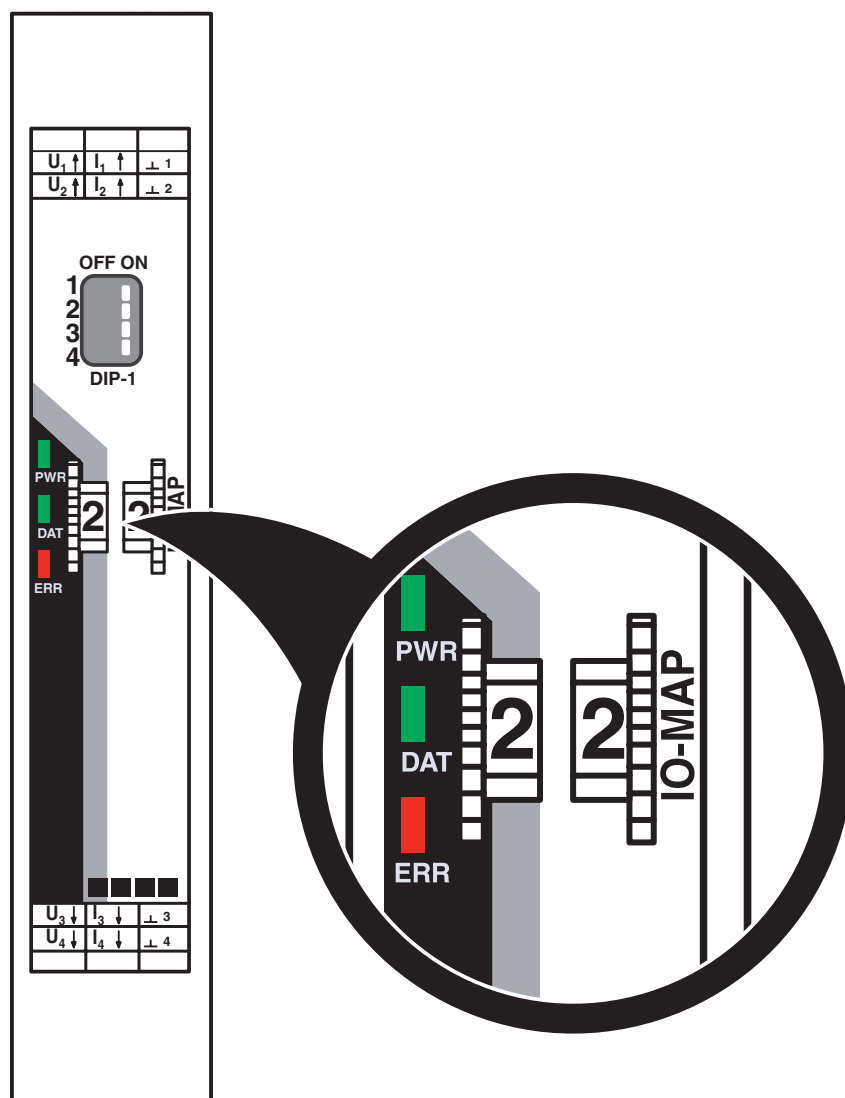
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



schematekening



duimwiel

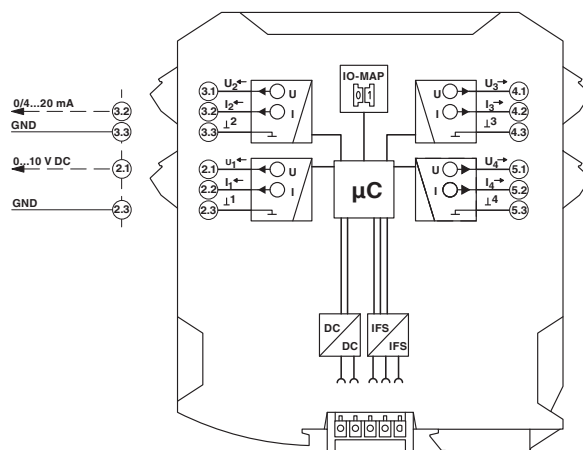
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



schakelschema



principeschema

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2901538



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: IBExU15ATEXB008 X



KC-s

Toelatings-ID: 20-KA4BO-0148X



IECEx

Toelatings-ID: IECEx IBE 13.0019X



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115625

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901538

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901538>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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	a615c633-202d-48ff-a597-87e0ec513a15