

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 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	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
resolutie	16 Bit

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901538

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

nauwkeurigheid	≤ 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

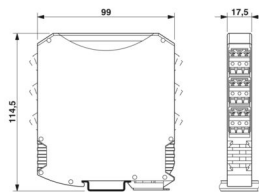
aansluitgegevens

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

RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule



2901538

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

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

Stooremisatie

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-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

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



Tekeningen

Maatschets



Smalle bouwvorm

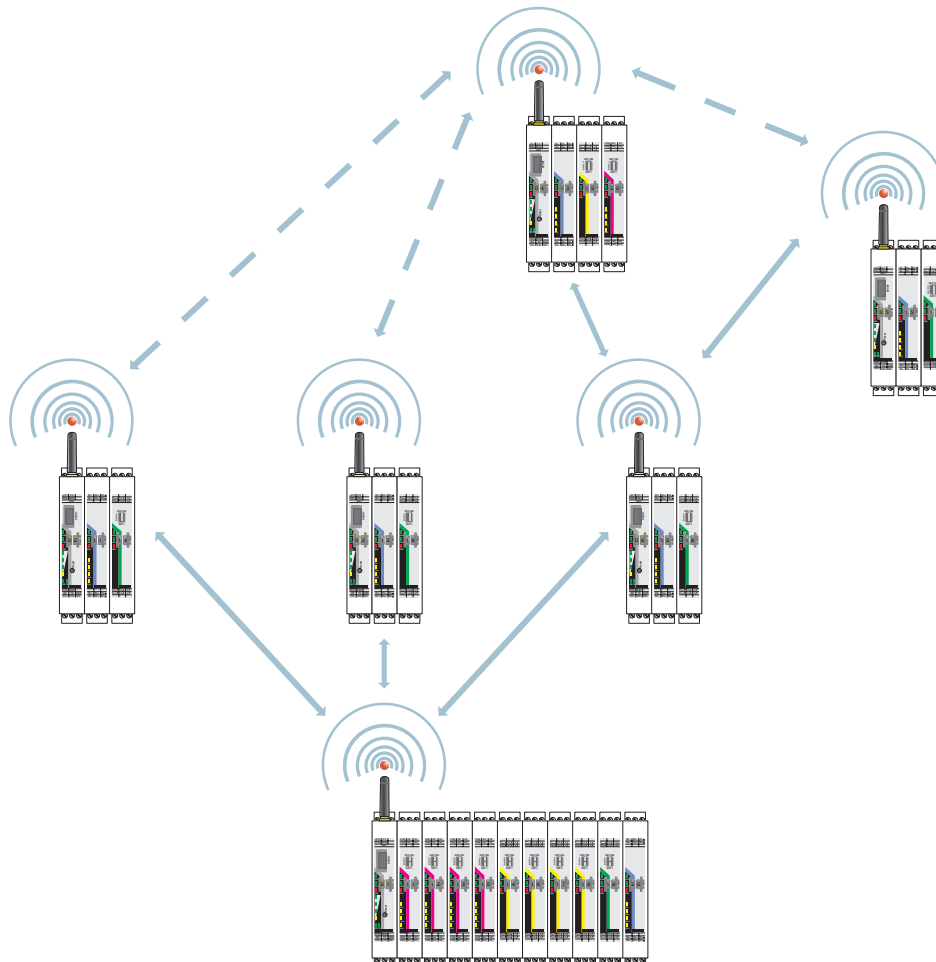
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

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

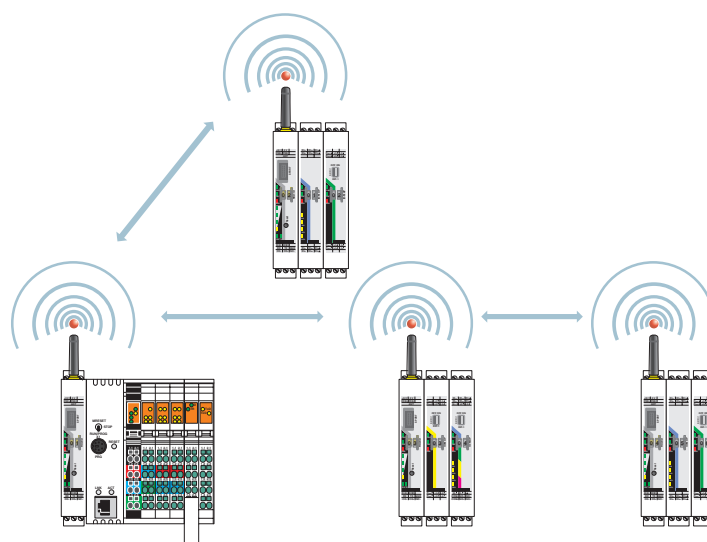


applicatietekening



draadloos moduul in I/O-datamode

applicatietekening



draadloos moduul in PLC/Modbus-RTU-mode

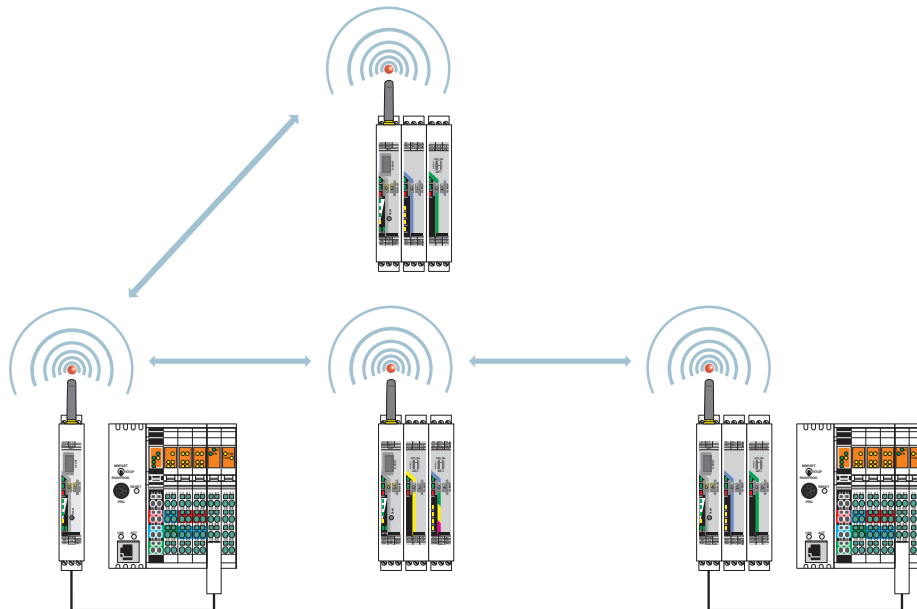
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

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



applicatietekening



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

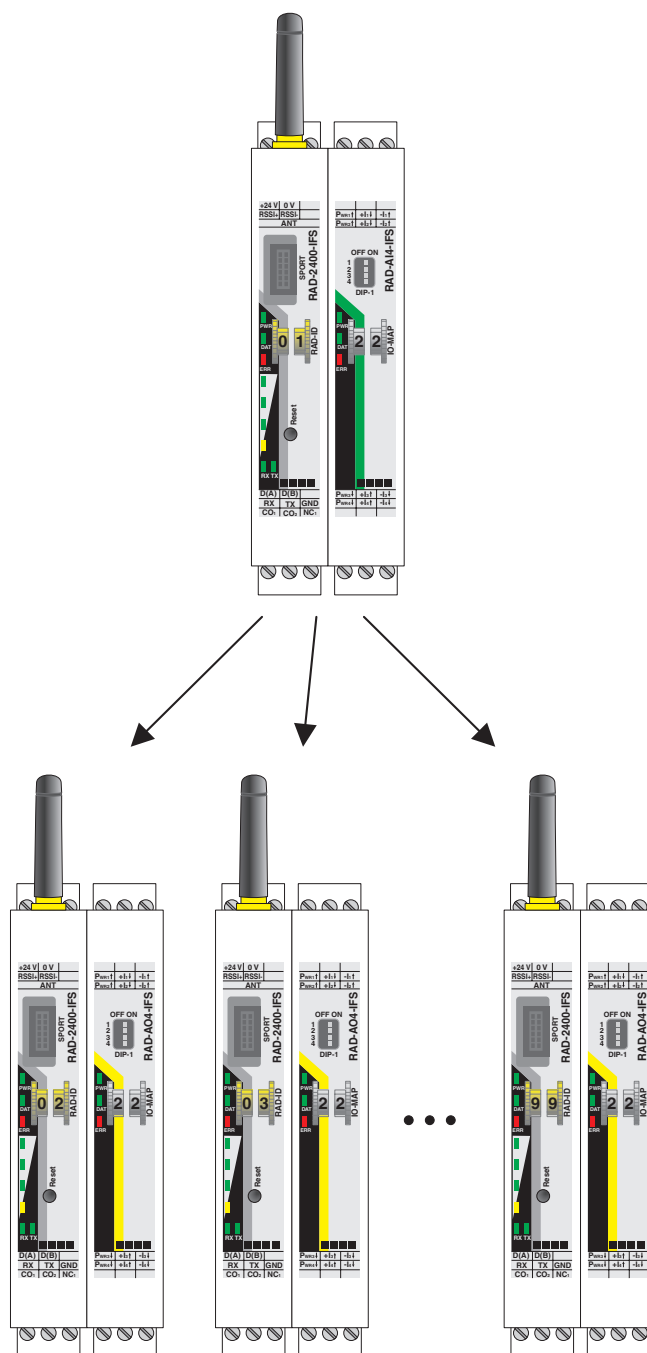
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

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



functietekening



toewijzing analoge ingangen en analoge uitgangen

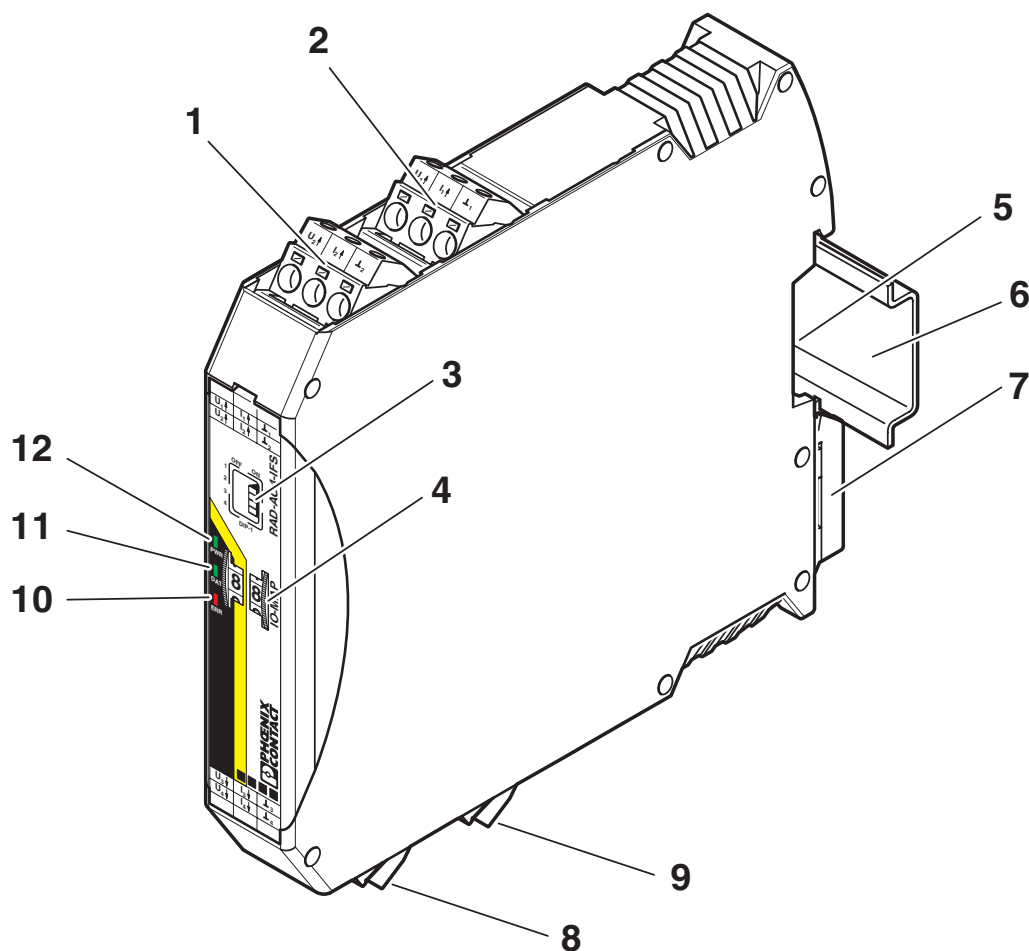
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

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



schematekening



Functie-elementen

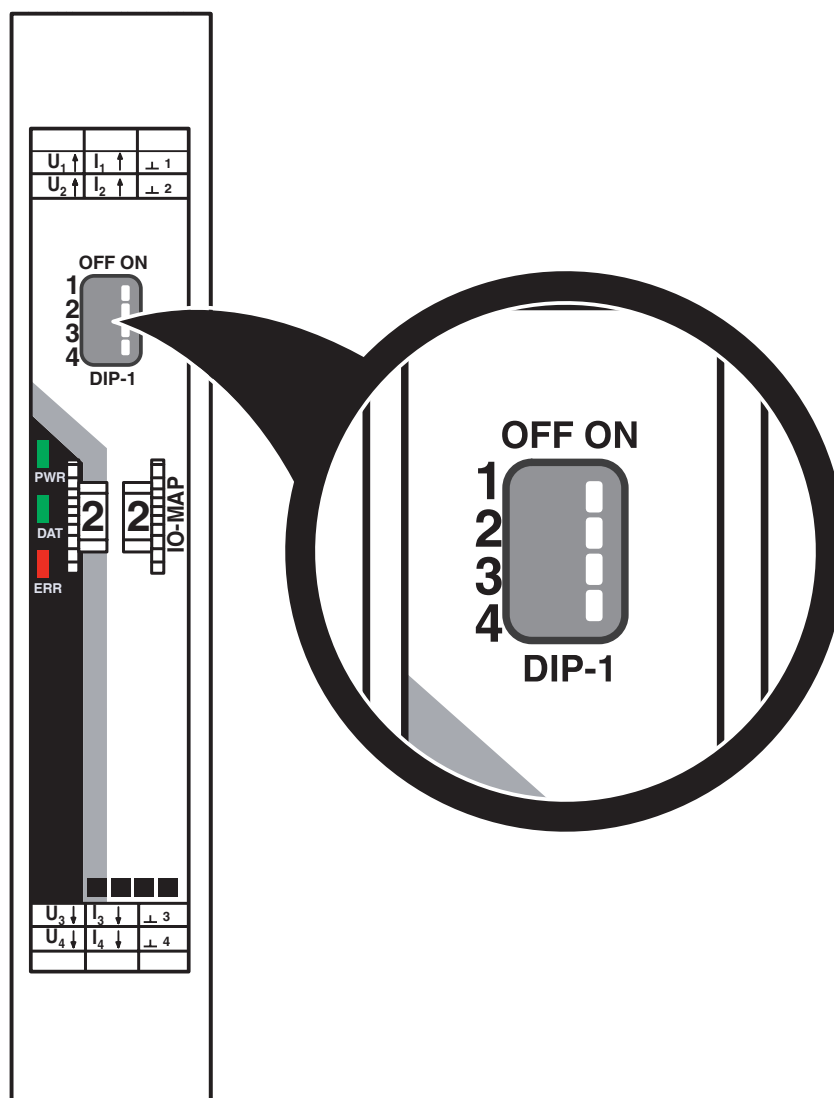
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

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



schematekening



DIP-switch

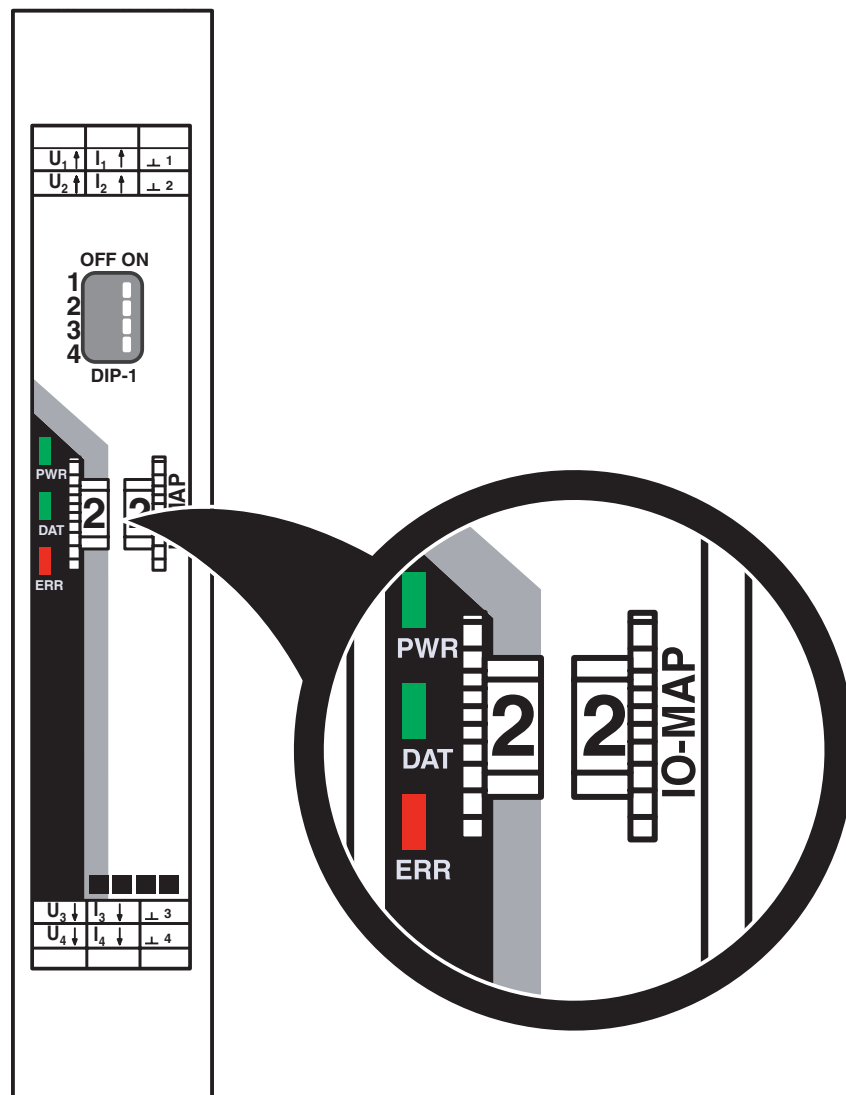
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

2901538

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



schematekening



duimwiel

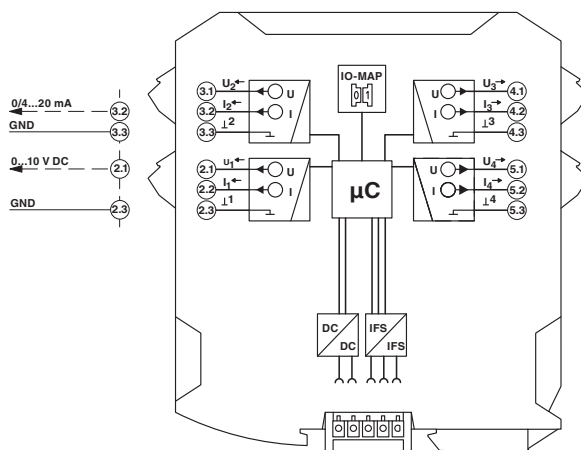
RAD-AO4-IFS - I/O-uitbreidingsmodule

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