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

CRA READY



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

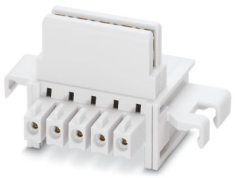
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	172,65 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	126,82 g
Douanetariefnummer	85177900
Land van herkomst	DE

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 (parallelle contacten), nominale spanning (III/2): 125 V, aantal polen: 5, artikelfamilie: TBUS5-17,5.., rastermaat: 3,81 mm, montage: Railmontage, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton, artikel met vergulde contacten, busconnector voor verbinding met elektronicabehuizingen, 5 parallelle contacten

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik

Artikeleigenschappen

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

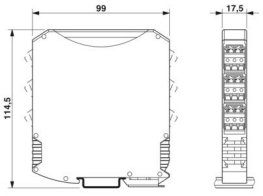
aansluitgegevens

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 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
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-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
stoorimmuniteit	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4

Normen en bepalingen

EMC

normcode	EMC - stoorvastheid voor industriële omgevingen
normen/bepalingen	EN 61000-6-2

EMC

normcode	EMC-storingsemissies voor industriële omgevingen
normen/bepalingen	EN 61000-6-4

Explosieve atmosferen

normcode	Explosiegevaarlijke omgevingen, basisvereisten
normen/bepalingen	EN 60079-0

Explosieve atmosferen

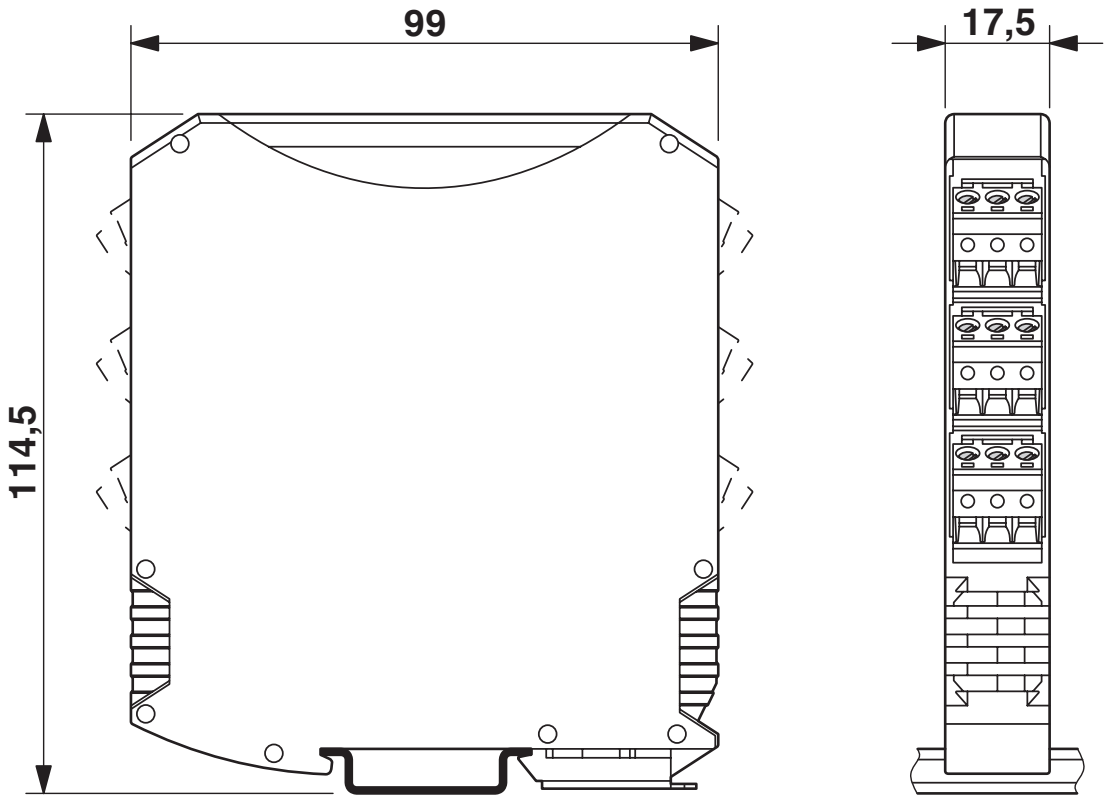
normcode	Explosiegevaarlijke omgevingen, beschermklasse n
normen/bepalingen	EN 60079-15

Montage

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

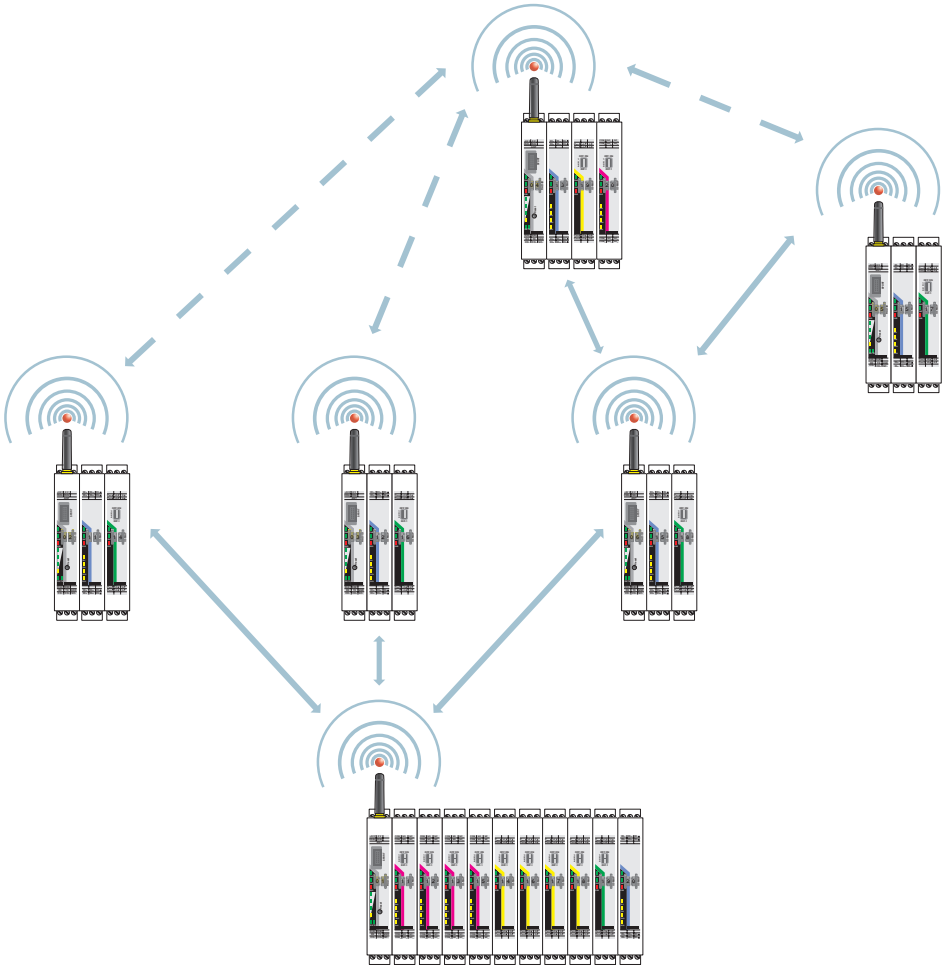
Tekeningen

Maatschets



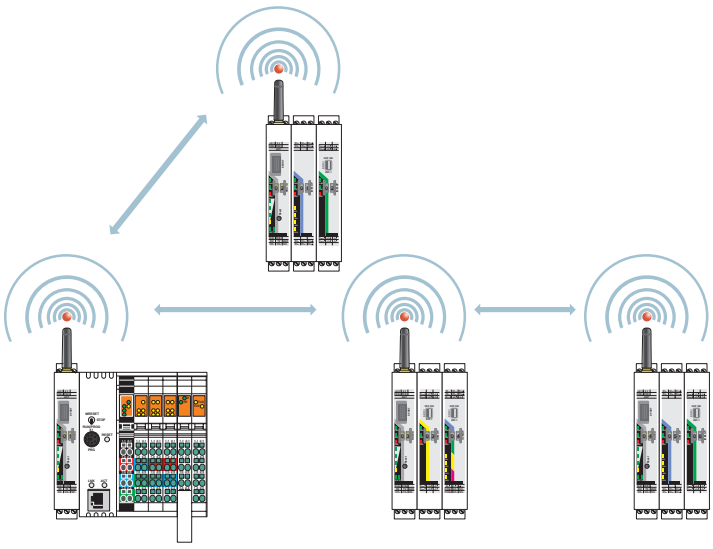
Smalle bouwvorm

applicatietekening



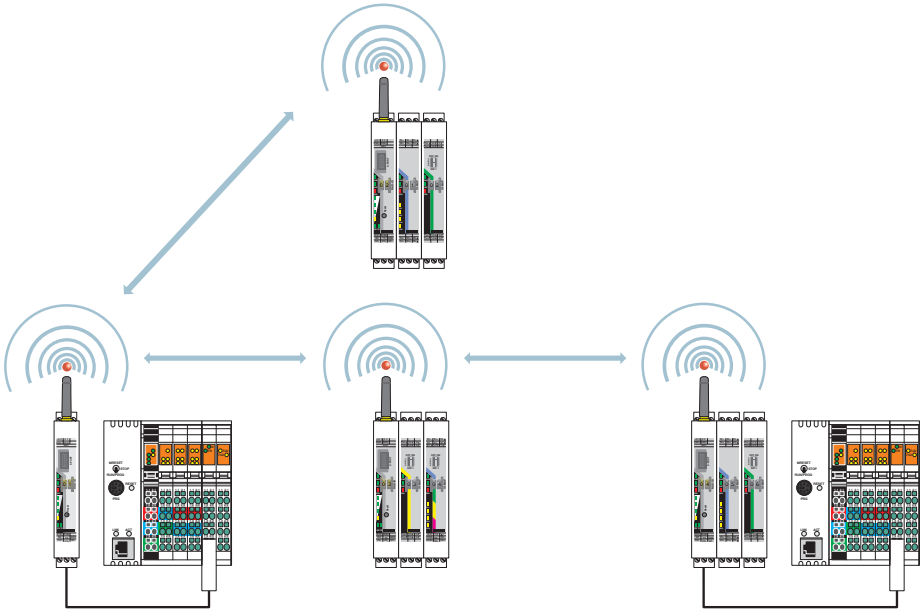
draadloos moduul in I/O-datamode

applicatietekening



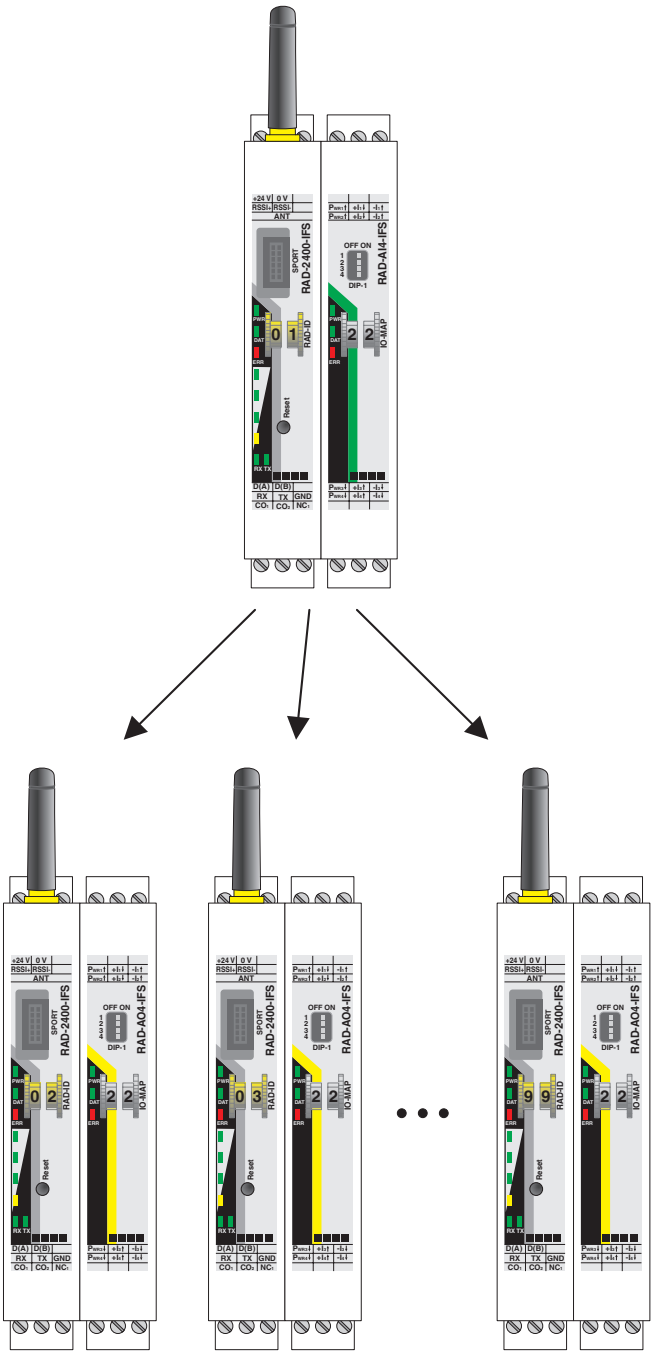
draadloos moduul in PLC/Modbus-RTU-mode

applicatietekening



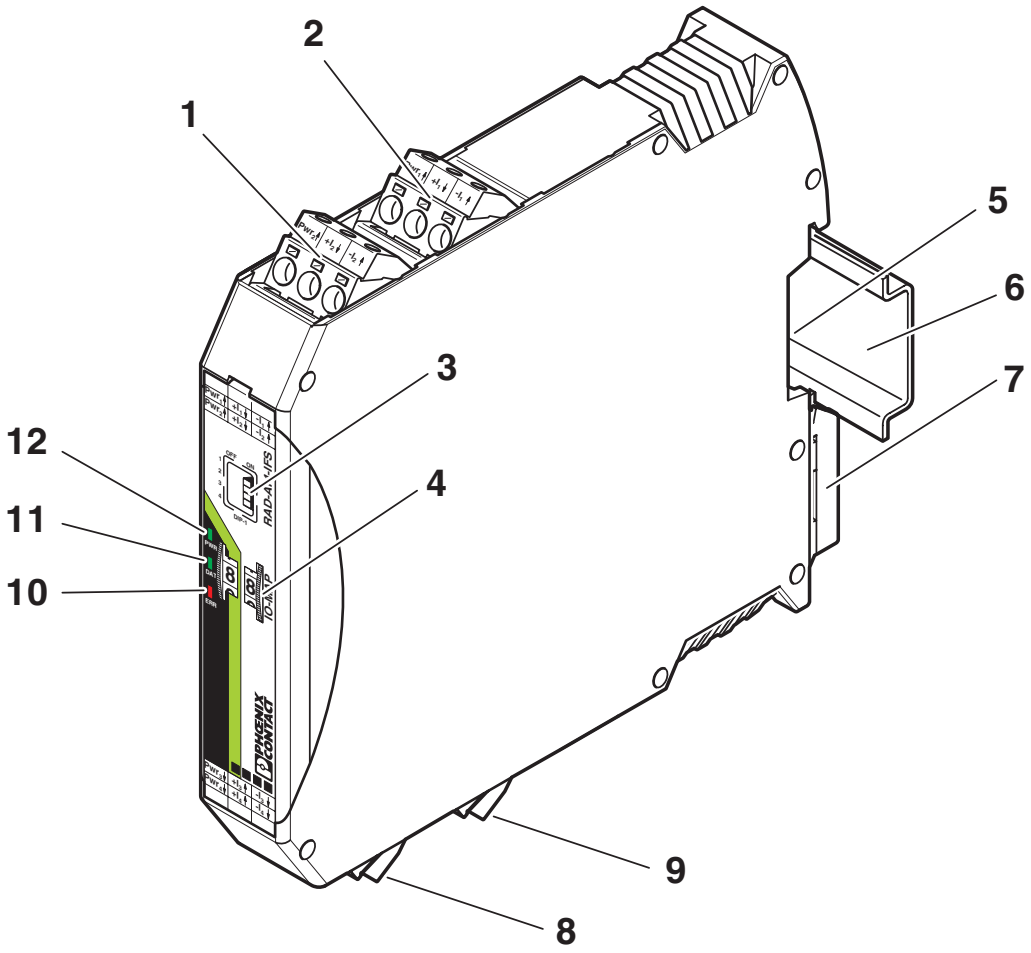
Draadloze module in PLC/Modbus-RTU-dual-mode

functietekening



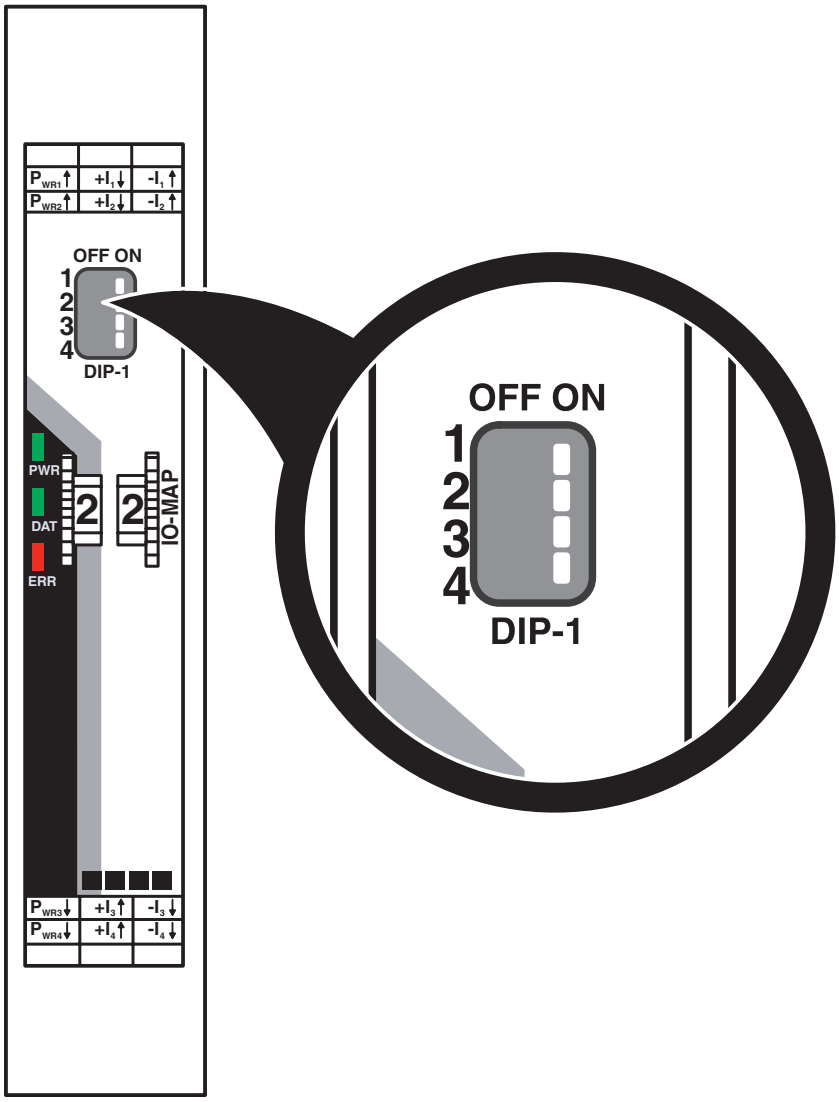
toewijzing analoge ingangen en analoge uitgangen

schematekening



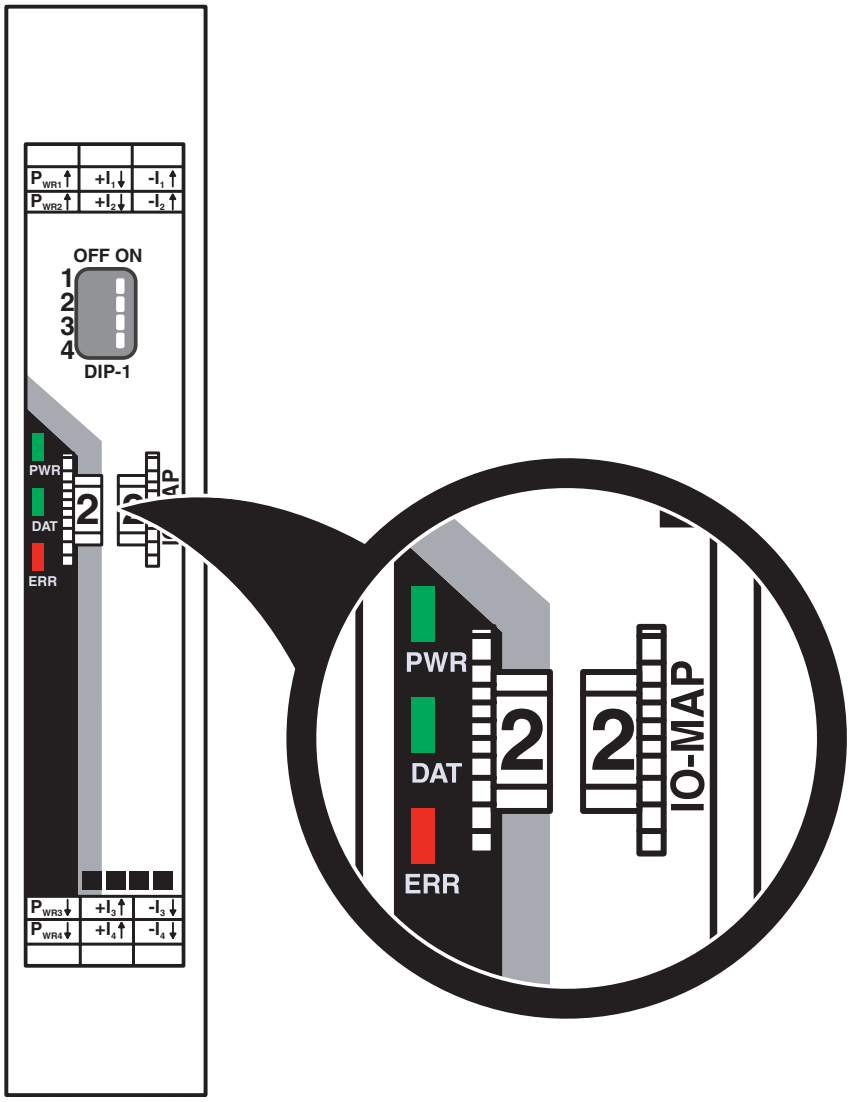
Functie-elementen

schematekening



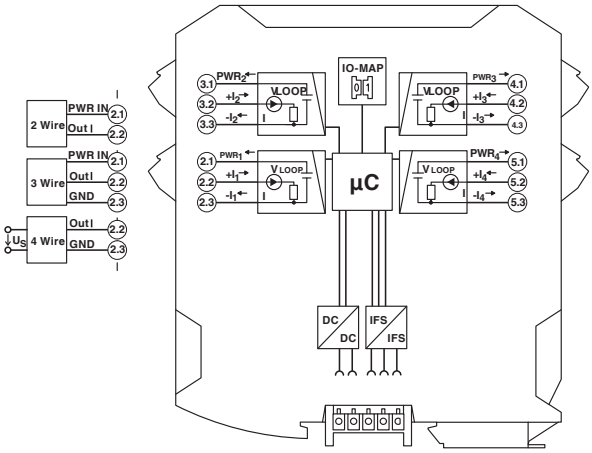
DIP-switch

schematekening



duimwiel

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

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

Phoenix Contact 2026 © - 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