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

CRA READY



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

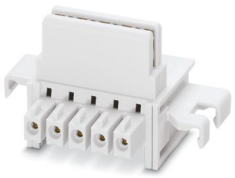
GTIN	4046356610216
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	200,91 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	140,13 g
Douanetariefnummer	85177900
Land van herkomst	DE

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	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)
	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.	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	$1x\ 10^7$ schakelingen
Gebruikslevensduur elektrisch	$2x\ 10^5$ schakelingen (bij 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4)
	$2x\ 10^5$ 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	~ 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
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

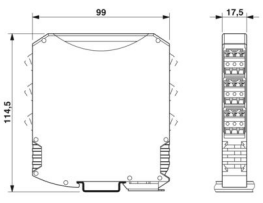
aansluitgegevens

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 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)
	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	Ⓔx 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

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

EMC-gegevens

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

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

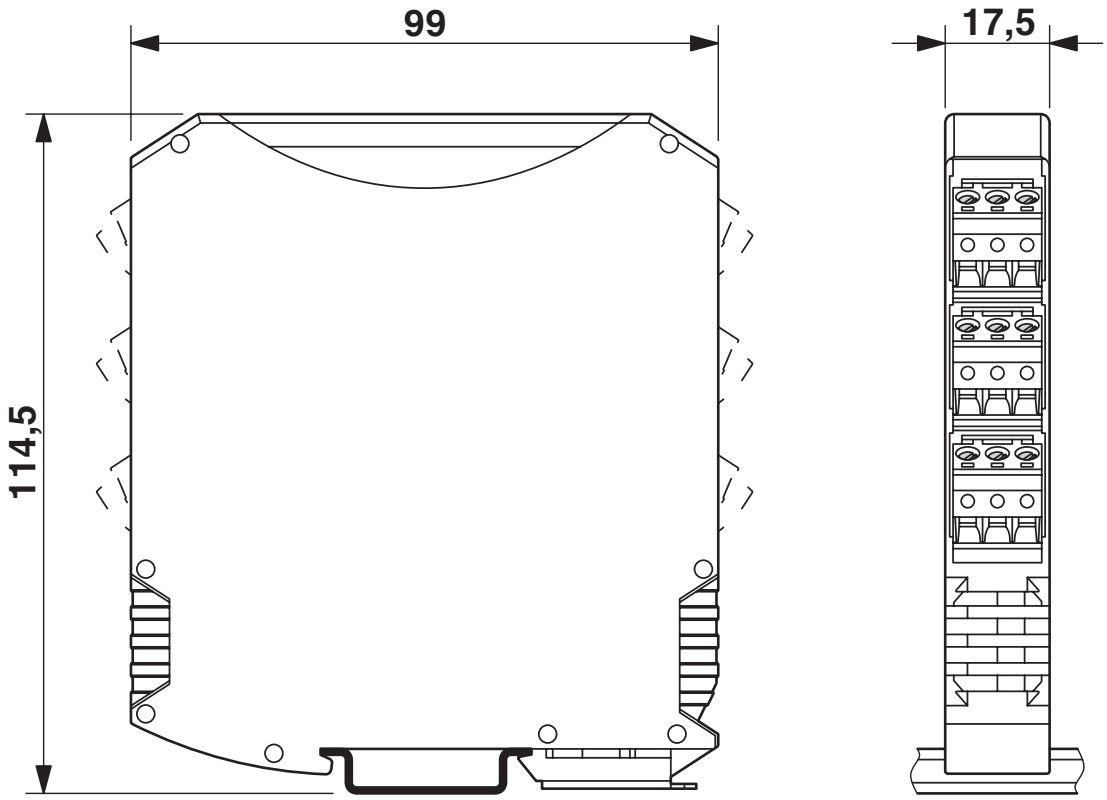
normcode	Explosiegevaarlijke omgevingen, beschermklasse n
normen/bepalingen	EN 60079-15

Montage

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

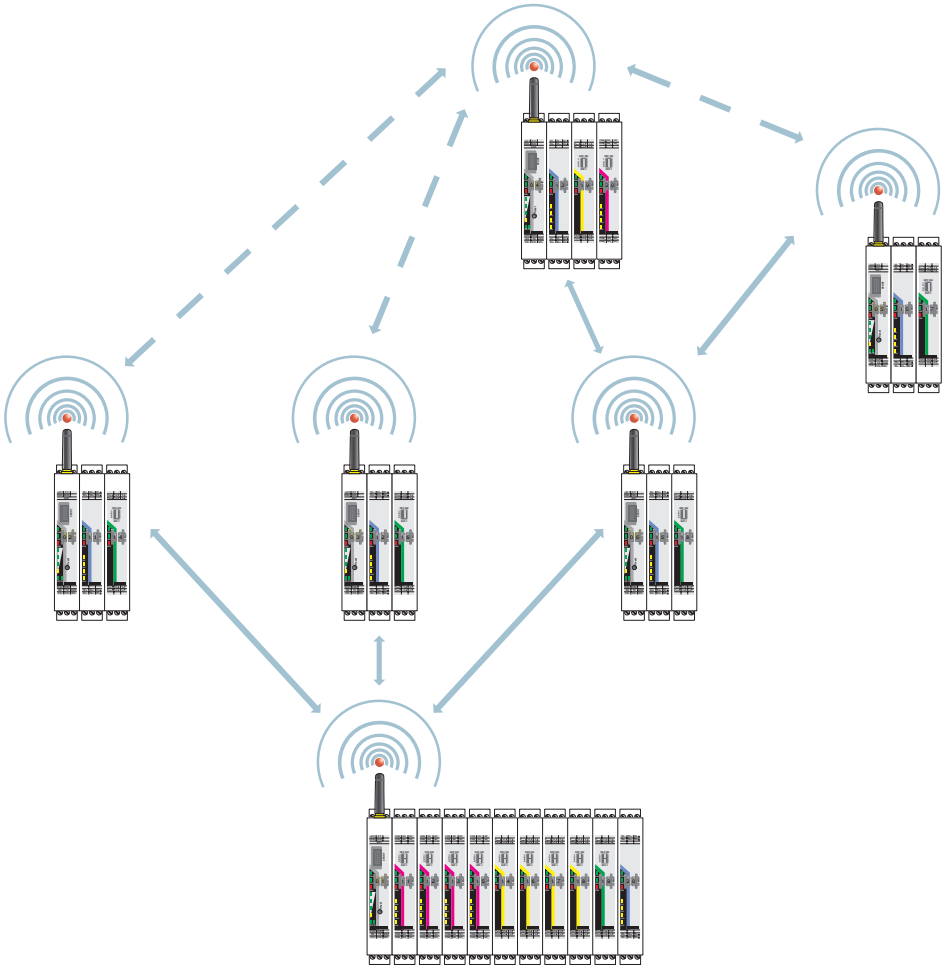
Tekeningen

Maatschets



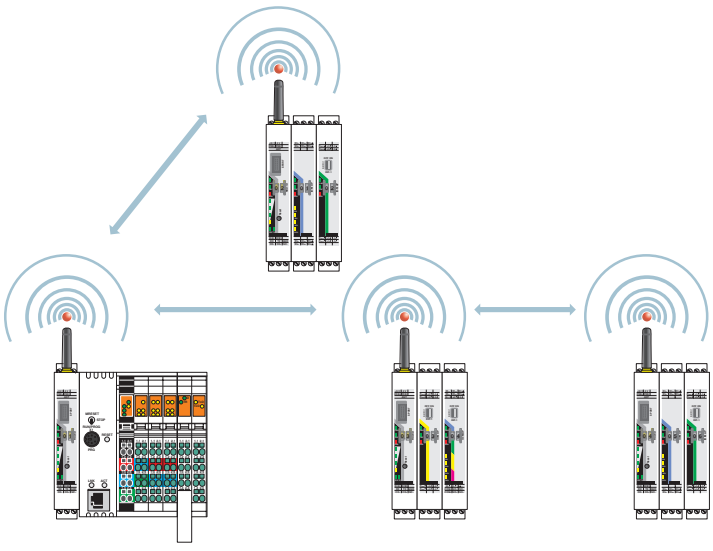
Smalle bouwvorm

applicatietekening



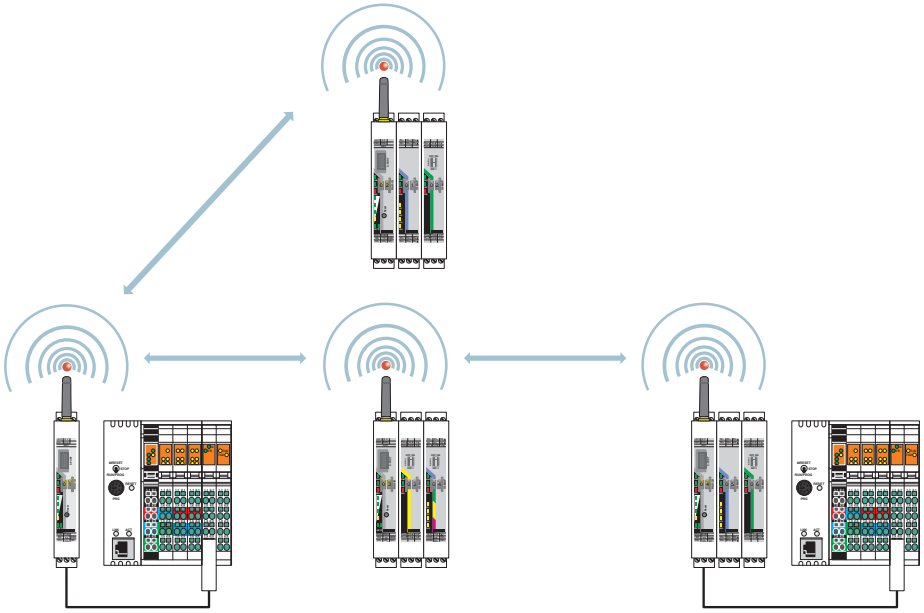
draadloos moduul in I/O-datamode

applicatietekening



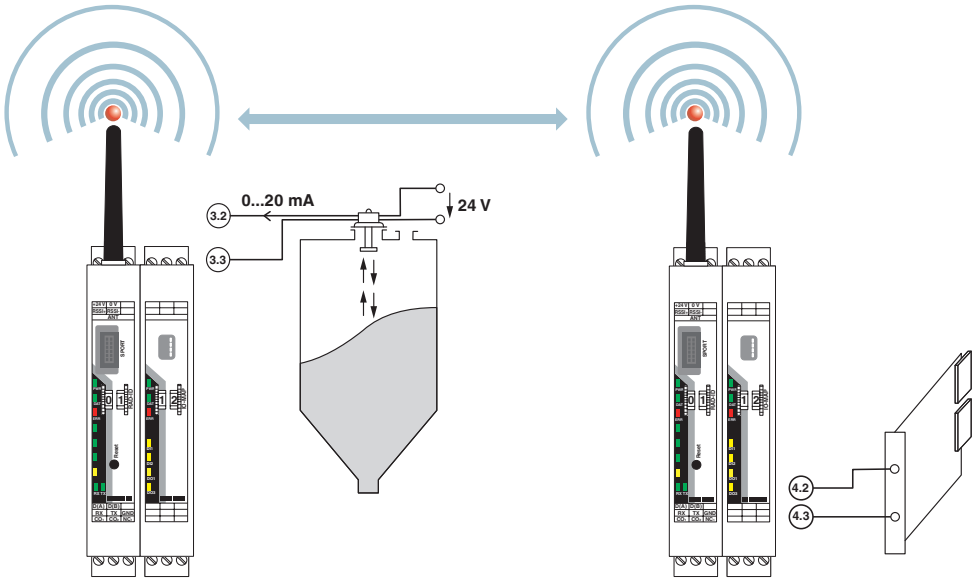
draadloos moduul in PLC/Modbus-RTU-mode

applicatietekening



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

applicatietekening



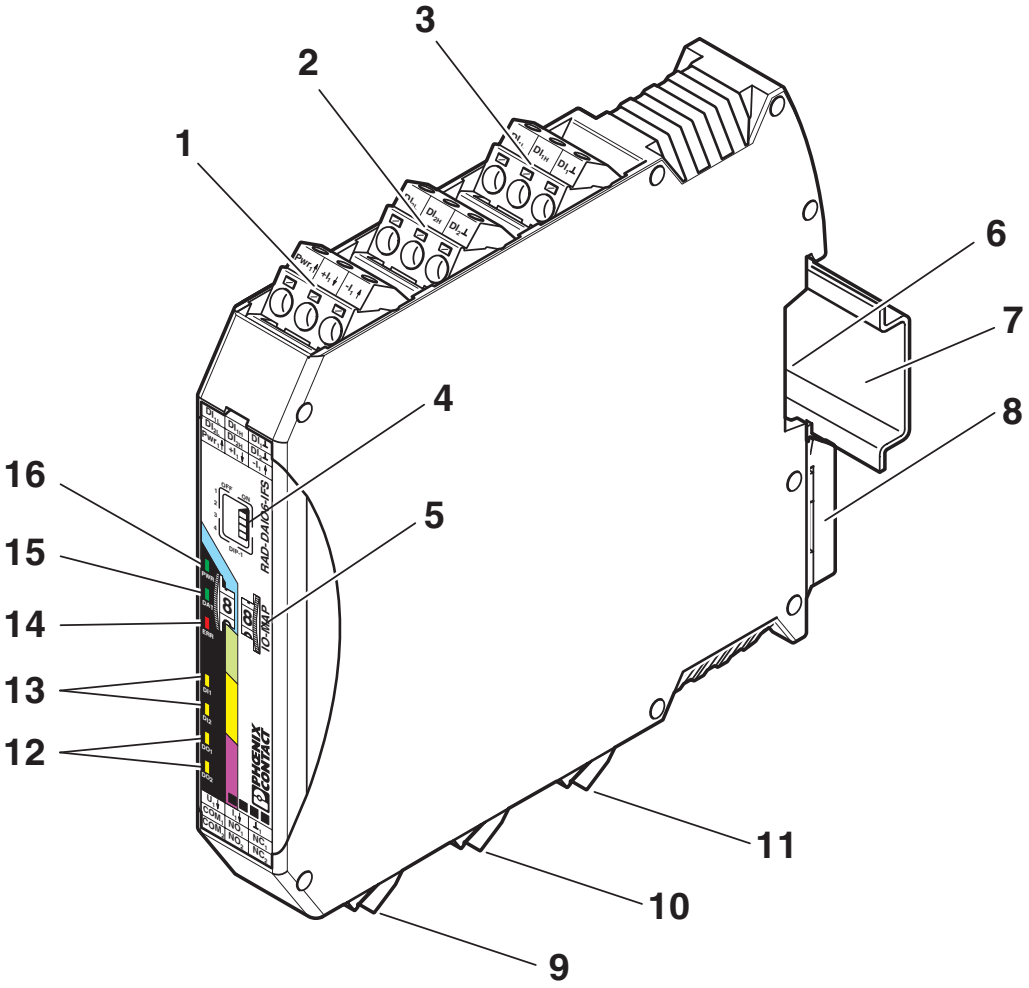
Toepassingsvoorbeeld: niveaumeting

functietekening



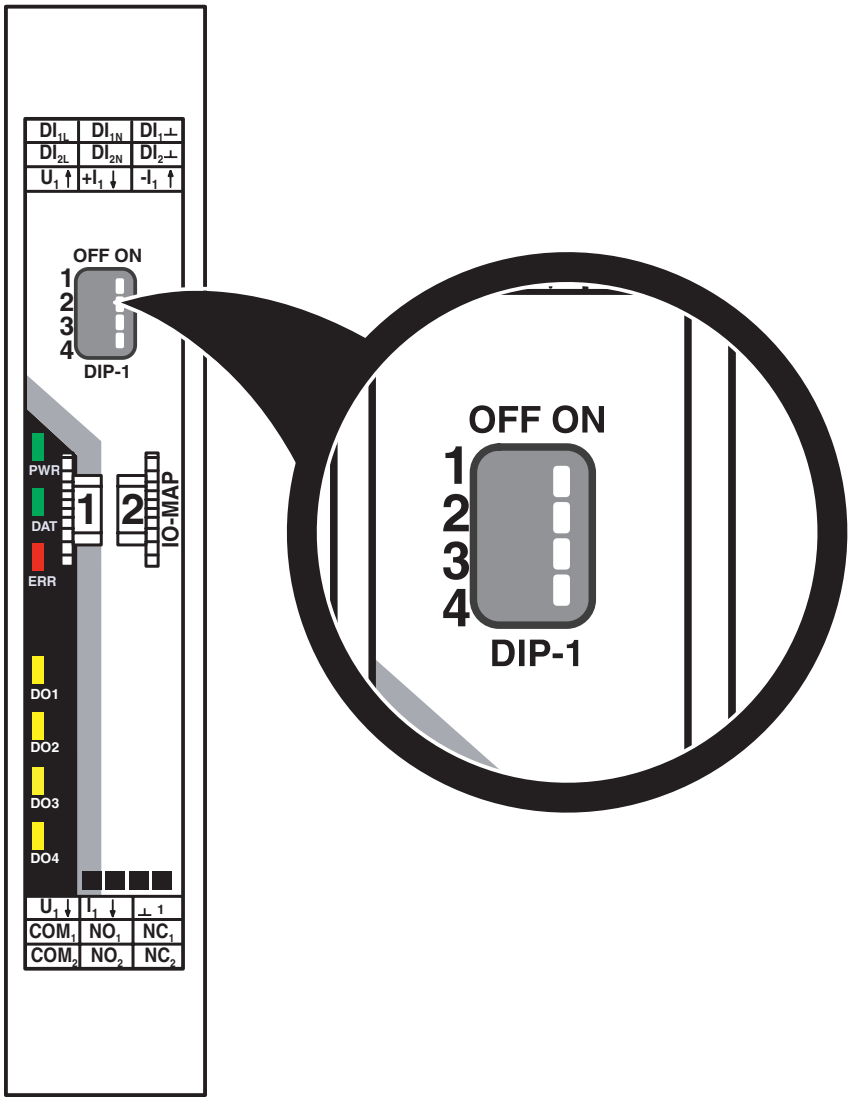
toewijzing RAD-DAIO6-IFS: analoge/digitale ingangen en uitgangen

schematekening



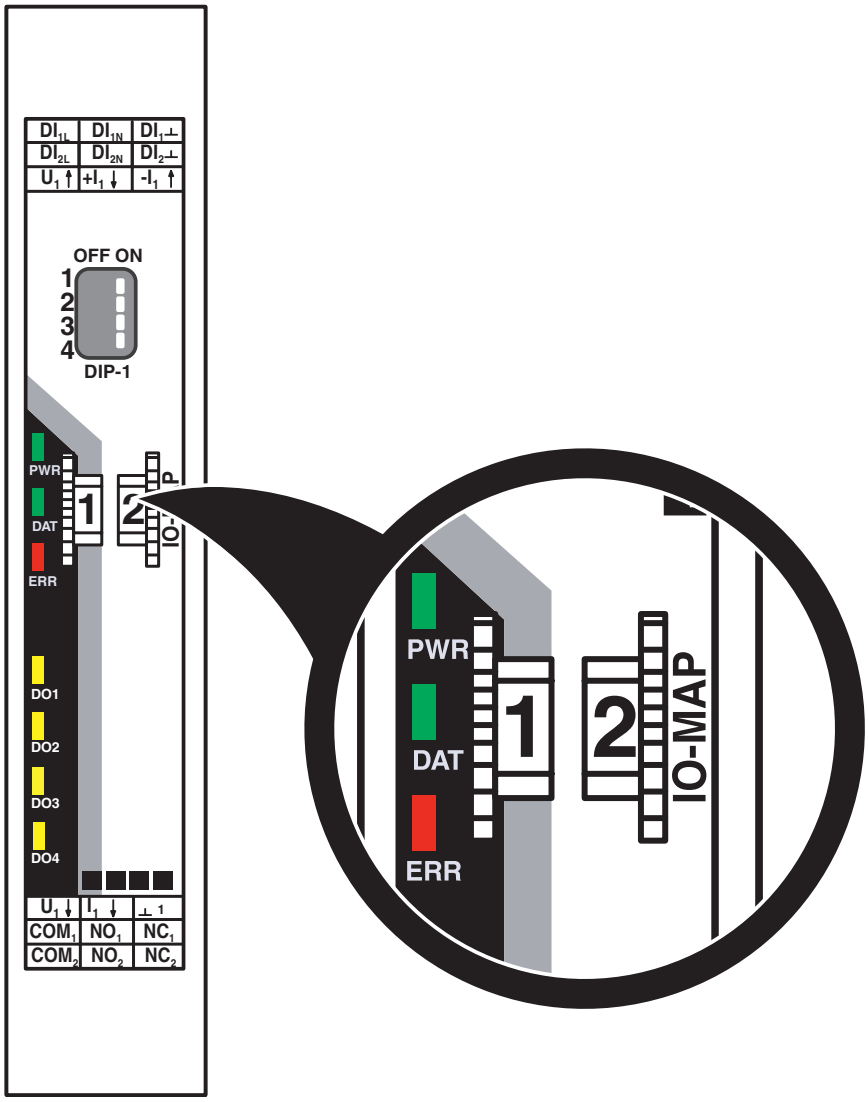
Functie-elementen

schematekening



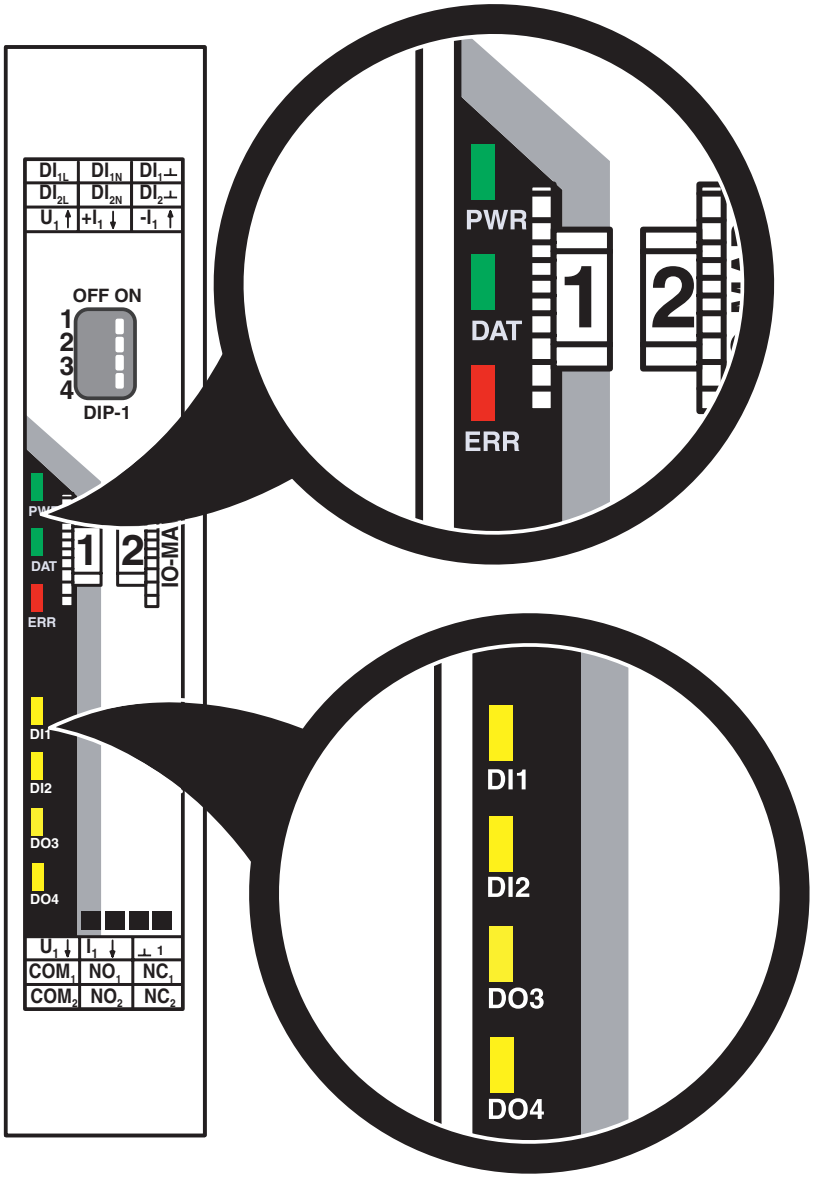
DIP-switch

schematekening



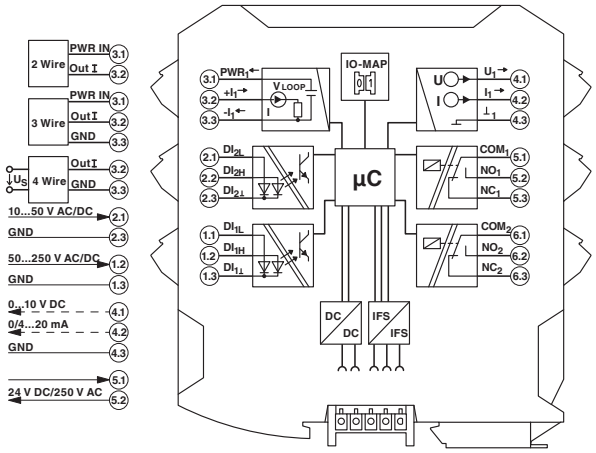
duimwiel

schematekening



led-weergaven

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

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