

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Radioline - I/O-expansionsmodul, 4 analoga strömingångar (0/4 mA ... 20 mA)

Fördelar

- Enkel drifttagning med tumhjul
- Galvanisk kanal-till-kanal-isolation
- Utökat temperaturområde -40 °C ... +70 °C
- enkelt modulbyte även under driften (Hot-Swap)
- Godkänd för användning i zon 2

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2901537
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNC61D
Produktnyckel	DNC61D
GTIN	4046356610476
Vikt per styck (inklusive förpackning)	172,65 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	126,82 g
Tullnummer	85177900
Ursprungsland	DE

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

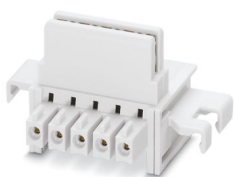


Setet består av

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - DIN-skenekontakt

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2713645>



DIN-skenekontakt, färg: ljusgrå, märkström: 8 A (Parallella kontakter), märkspänning (III/2): 125 V, poltal: 5, artikelserie: TBUS5-17,5..., delning: 3,81 mm, montering: DIN-skenemontage, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong, Artikel med förgyllda kontakter, busskontakter för anslutning med elektronikkapslingar, 5 parallella kontakter

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning	Endast för industriell användning
----------------------	-----------------------------------

Artikelegenskaper

Produkttyp	Expansionsmodul
MTTF	771 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21 %)
	351 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 %)
	136 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 100 %)

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Märkisolationsspänning	60 V (Enligt EN/IEC 60079-7)
Galvanisk isolation	50 V (Märkisolationsspänning (vardera mellan de analoga ingångarna / försörjning TBUS, förstärkt isolering enligt EN 61010))
	300 V (Nominell isolationsspänning (till angränsande enheter, basisolering enligt EN/IEC 61010))
Isolationsspänning analog I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	2,88 W
Transientöverspänningsskydd	ja

Försörjning

Spänningsområde	19,2 V DC ... 30,5 V DC (DIN-skenekontakt)
Maximal strömuttagning	≤ 120 mA (@24 VDC, @ 25 °C)

Ingångsdata

Analog

Beskrivning av ingången	Analog ingång
Antal ingångar	4
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA (kan ställas in per DIP-switch)
	4 mA ... 20 mA (kan ställas in per DIP-switch)
Ingångssignal ström maximal	22 mA
Ingångsmotstånd strömingång	< 70 Ω
Upplösning	16 Bit
Noggrannhet	≤ 0,02 % (vid 25 °C)
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd, överbelastningsskydd
Temperaturkoefficient typisk	0,0025 %/K (vid -40 °C...+70 °C)

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

Spänningsförsörjning	$\geq 12 \text{ V DC}$ (U_{ANA} via plint PWR1, +I1, för passiva givare, 25 mA)
----------------------	---

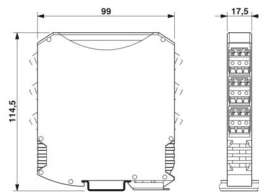
Anslutningsdata

Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lbf·in. ... 7 lbf·in.
Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	7 mm
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	14

Signalering

Statusindikering	LED spänningsförsörjning, PWR (grön) LED grön (busskommunikation, DAT) LED periferifel, ERR (röd)
------------------	---

Mått

Måttskiss	
Bredd	17,5 mm
Höjd	113 mm
Djup	114,5 mm

Materialuppgifter

Färg (Kapsling)	grå (RAL 7042)
Material (Kapsling)	PA 6.6-FR
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 70 °C (>55 °C Derating, se teknisk dokumentation) -40 °F ... 158 °F (>131 °F Derating, se teknisk dokumentation)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

Höjdläge	2000 m
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	20 % ... 85 %
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	20 % ... 85 %
Stötar	16g, 11 ms
Vibration (drift)	enligt IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

ATEX

Märkning	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certifikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Observera	Beakta speciellt dokumentationens installationsanvisningar!

IECEX

Märkning	Ex ec IIC T4 Gc
Certifikat	IECEX IBE 13.0019X

EAC Ex

Märkning	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
Certifikat	RU C-DE.HB49.B.00033/20

UL, USA / Kanada

Märkning	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

CCC / China-Ex

Märkning	Ex ec IIC T4 Gc
Certifikat	2022122310115625

Godkännande Sydkorea, KC

Certifikat	R-R-PCK-2901537
------------	-----------------

KC-s

Certifikat	KTL 20-KA4BO-0147X
------------	--------------------

Test för skadliga gaser

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Immunitet	EN 61000-6-2

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

Standarder och bestämmelser

Normbeteckning	EMC-direktiv 2014/30/EU
Standarder/föreskrifter	EN 61000-6-2
Normbeteckning	EMC-direktiv 2014/30/EU
Standarder/föreskrifter	EN 61000-6-4
Normbeteckning	Ex-direktiv (ATEX)
Standarder/föreskrifter	EN 60079-0
Normbeteckning	Ex-direktiv (ATEX)
Standarder/föreskrifter	EN 60079-15

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	på standardskena NS 35 enligt EN 60715
Monteringsläge	valfri

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul

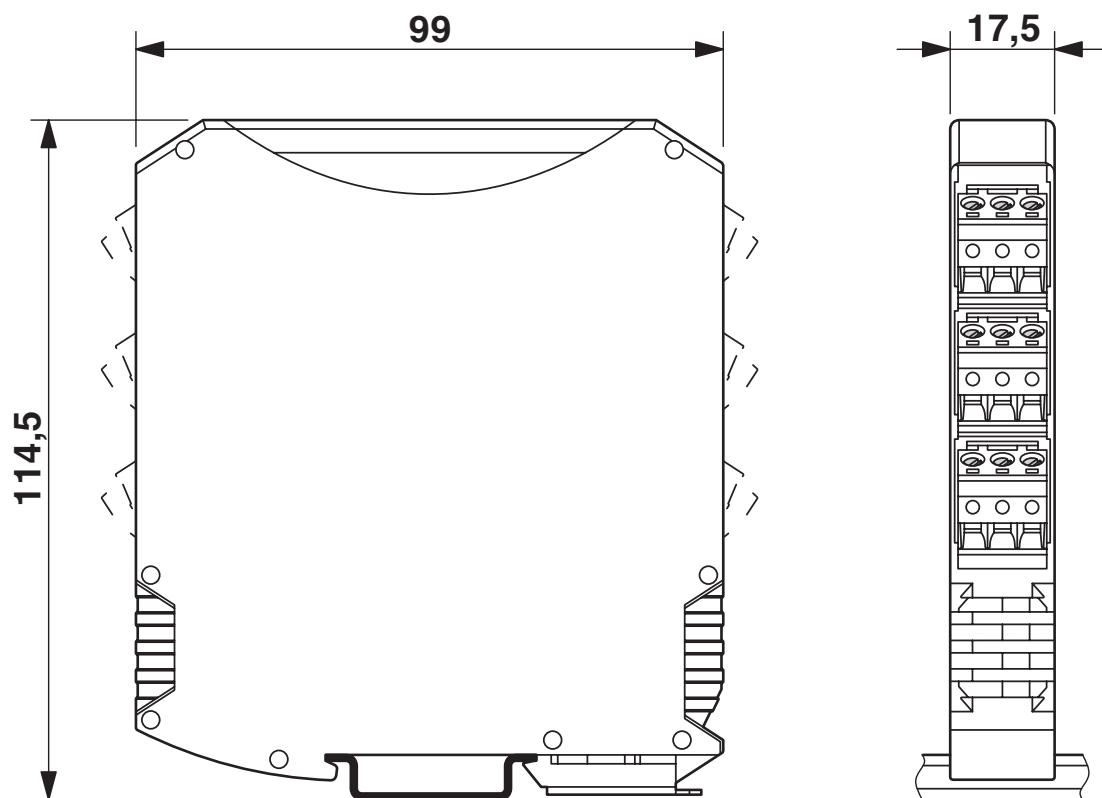
2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>



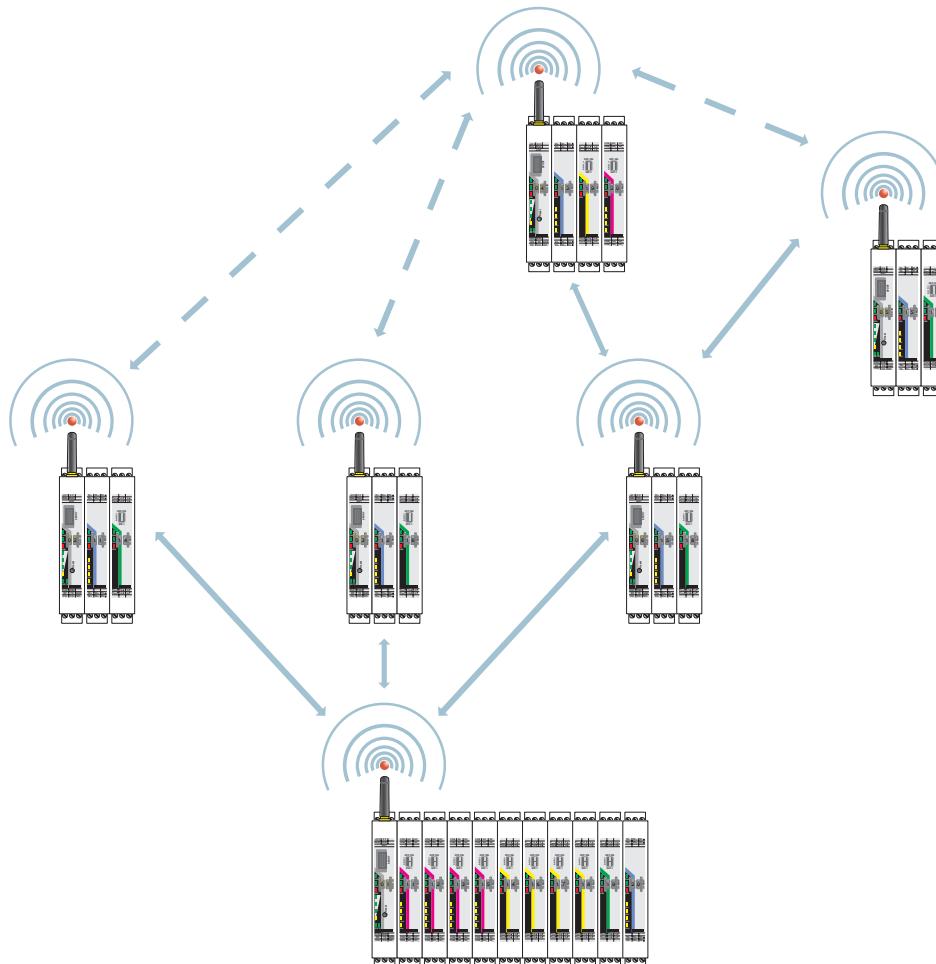
Ritningar

Måttskiss



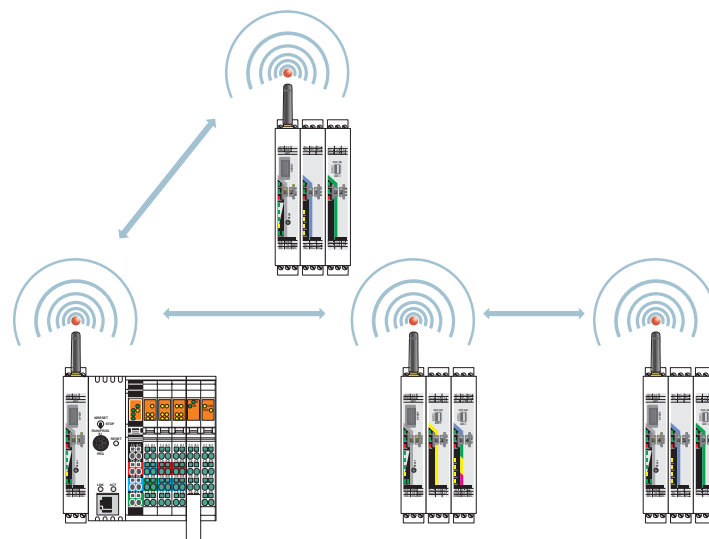
Smal byggform

Applikationsritning



Trådlös modul i I/O-dataläget

Applikationsritning



Trådlös modul i PLC/Modbus-RTU-läge

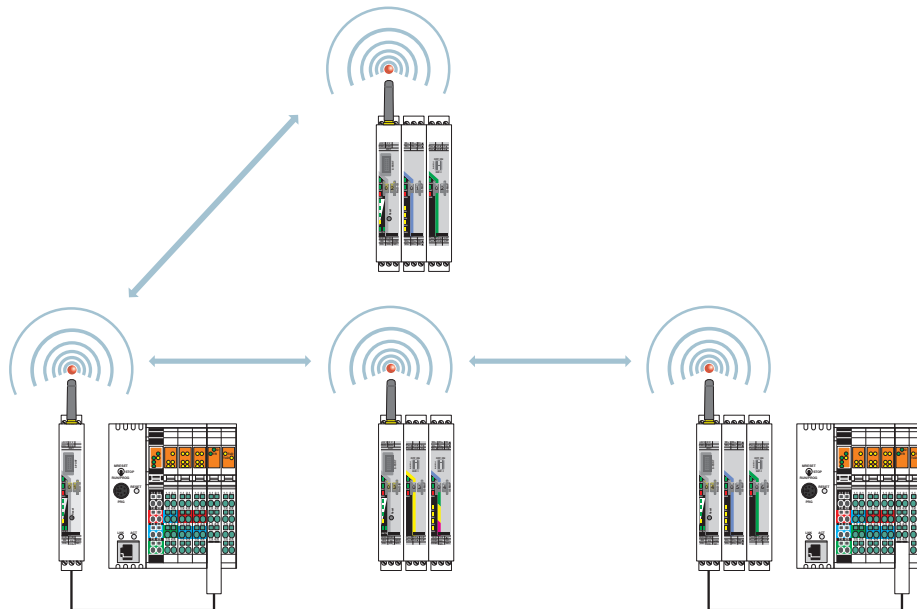
RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>



Applikationsritning



Trådlös modul i PLC/Modbus-RTU-dubbelläge

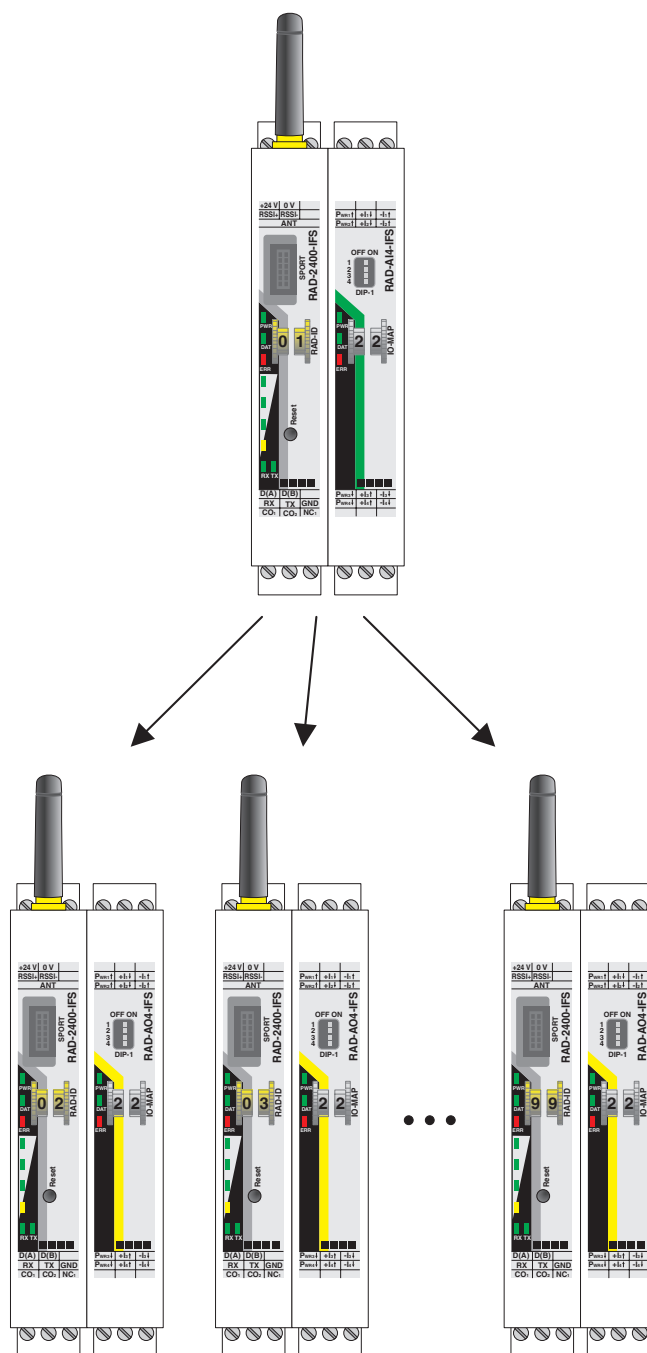
RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>



Funktionsritning



Tilldelning analoga ingångar och analoga utgångar

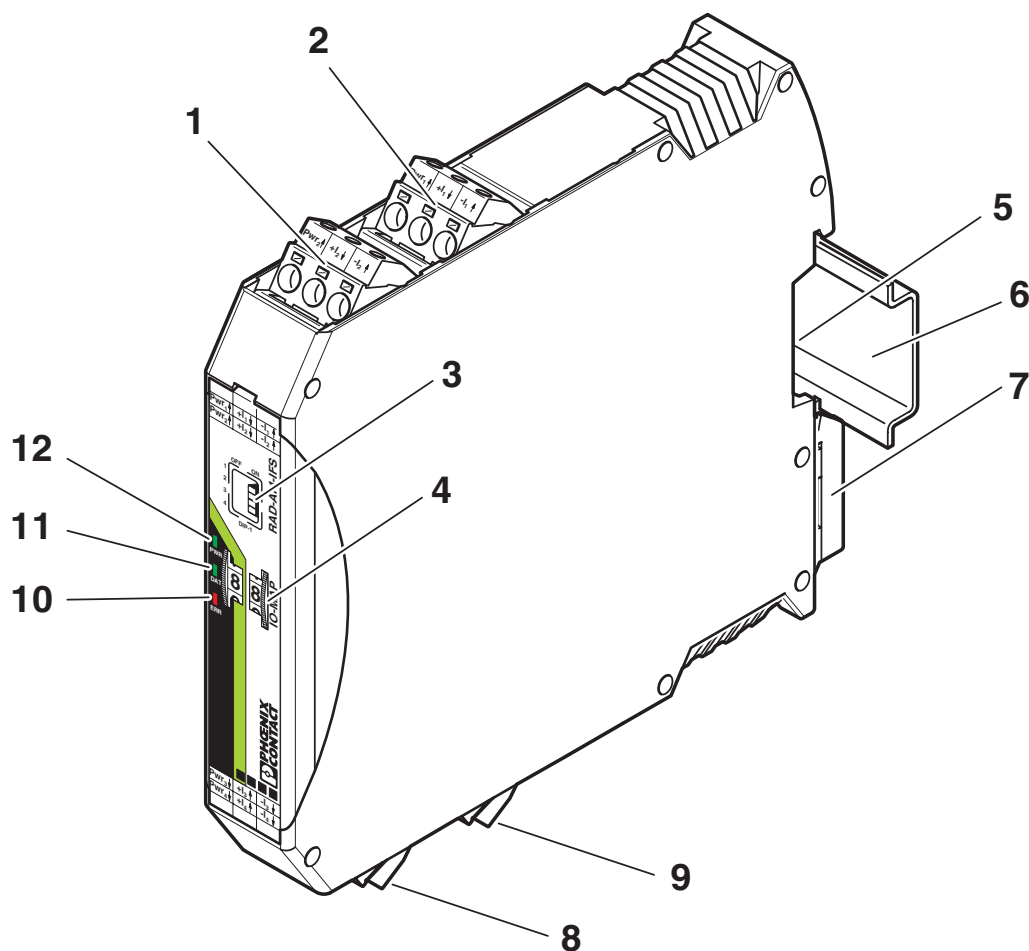
RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

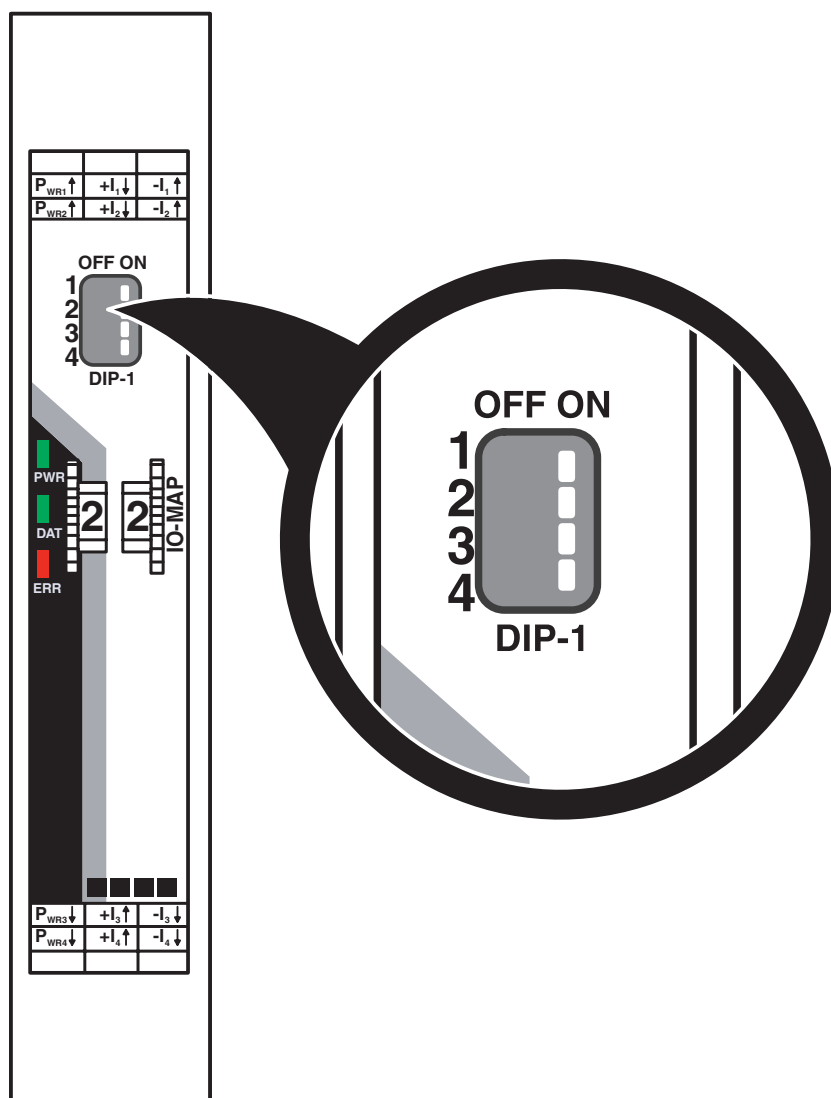


Schematisk ritning



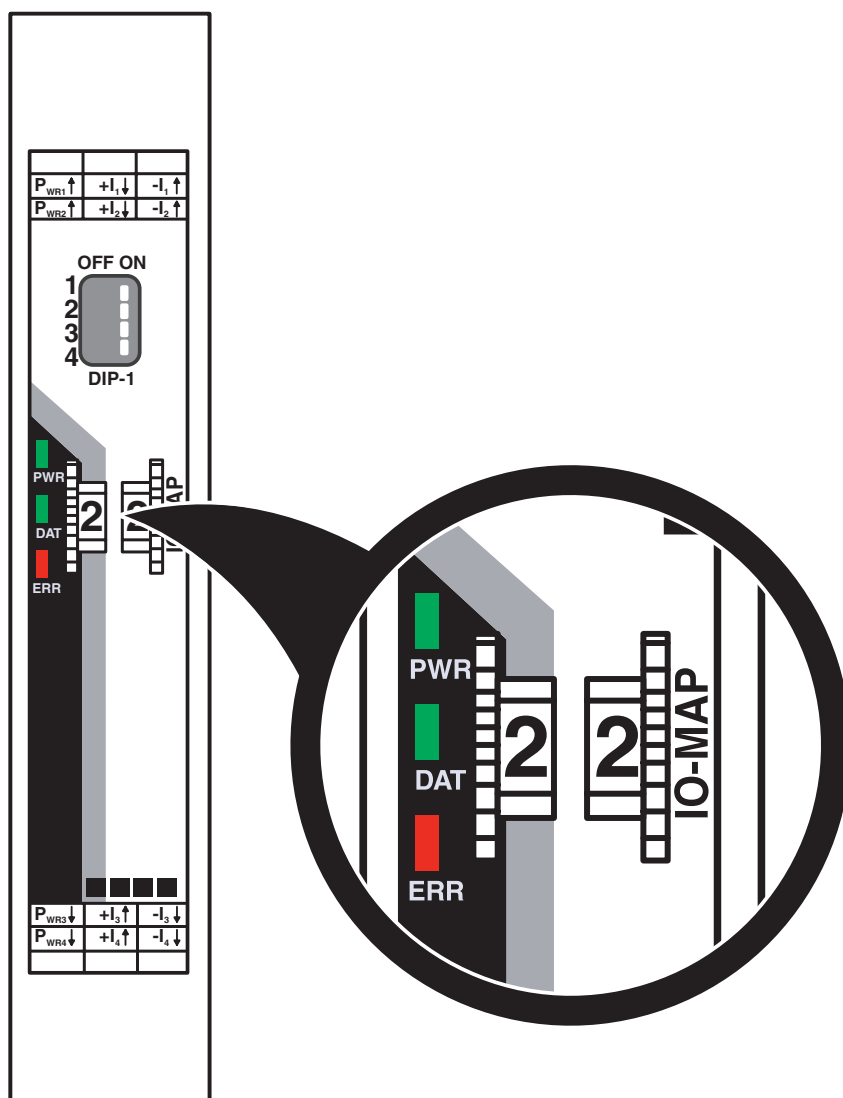
Funktionselement

Schematisk ritning



DIP-omkopplare

Schematisk ritning



Lättringshjul

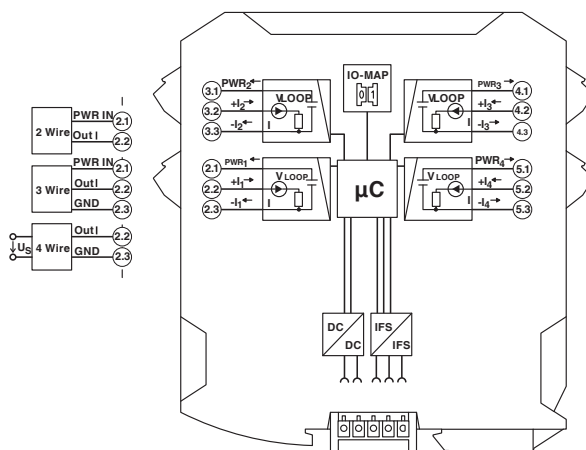
RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>



Kopplingsschema



Principschema

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>



UL Listed

Godkännande-ID: E238705



cUL Listed

Godkännande-ID: E238705



KC

Godkännande-ID: R-R-PCK-2901537



EAC Ex

Godkännande-ID: RU*HB49.B00033/20



IECEx

Godkännande-ID: IECEx IBE 13.0019X



cUL Listed

Godkännande-ID: E196811



UL Listed

Godkännande-ID: E196811



ATEX

Godkännande-ID: IBExU15ATEXB008 X



KC-s

Godkännande-ID: 20-KA4BO-0147X



CCC

Godkännande-ID: 2022122310115625

RAD-AI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901537>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	c9c5fc4a-7834-46f4-b65e-aa724c900740