

RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>

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 digitala ingångar (0 ... 250 V AC/DC)

Fördelar

- Enkel drifttagning med tumhjul
- Galvanisk kanal-till-kanal-isolation
- Utökat temperaturområde -40 °C ... +70 °C
- enkelt modulbyte även under driften (Hot-Swap)
- Digitala breda ingångsområden (0 ... 250 V AC/DC)
- Godkänd för användning i zon 2

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2901535
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNC61D
Produktnyckel	DNC61D
GTIN	4046356610490
Vikt per styck (inklusive förpackning)	152,7 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	111,36 g
Tullnummer	85177900
Ursprungsland	DE

RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



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	1766 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21 %)
	653 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 %)
	250 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 100 %)

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	300 V (Nominell isolationsspänning (vardera mellan de digitala ingångarna// försörjning TBUS, förstärkt isolering enligt EN/IEC 61010))
	300 V (Nominell isolationsspänning (till angränsande enheter, basisolering enligt EN/IEC 61010))
Isolationsspänning digital I/O	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,264 W
Transientöverspänningsskydd	ja

Försörjning

Spänningsområde	19,2 V DC ... 30,5 V DC (DIN-skenekontakt)
Maximal strömuttagning	11 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Ingångsdata

Digital

Maximal strömuttagning	1 mA
------------------------	------

Digital

Beskrivning av ingången	Digital ingång
Antal ingångar	4
Ingångssignal spänning	0 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Kopplingsnivå "0"-signal	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Low Voltage-ingång)
	0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (High Voltage-ingång)
Kopplingsnivå "1"-signal	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Low Voltage-ingång)
	50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (High Voltage-ingång)
Ingångsfrekvens	≤ 2 Hz

RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>

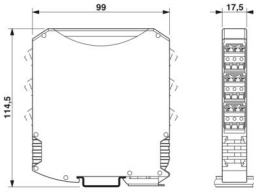
Anslutningsdata

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 (buskommunikation, DAT)
	LED periferifel, ERR (röd)
	LED gul (digital ingång, DI1)
	LED gul (digital ingång, DI2)
	LED gul (digital ingång, DI3)
	LED gul (digital ingång, DI4)

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

RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>

	-40 °F ... 158 °F
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
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	Ex 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-2901535
------------	-----------------

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-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



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-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



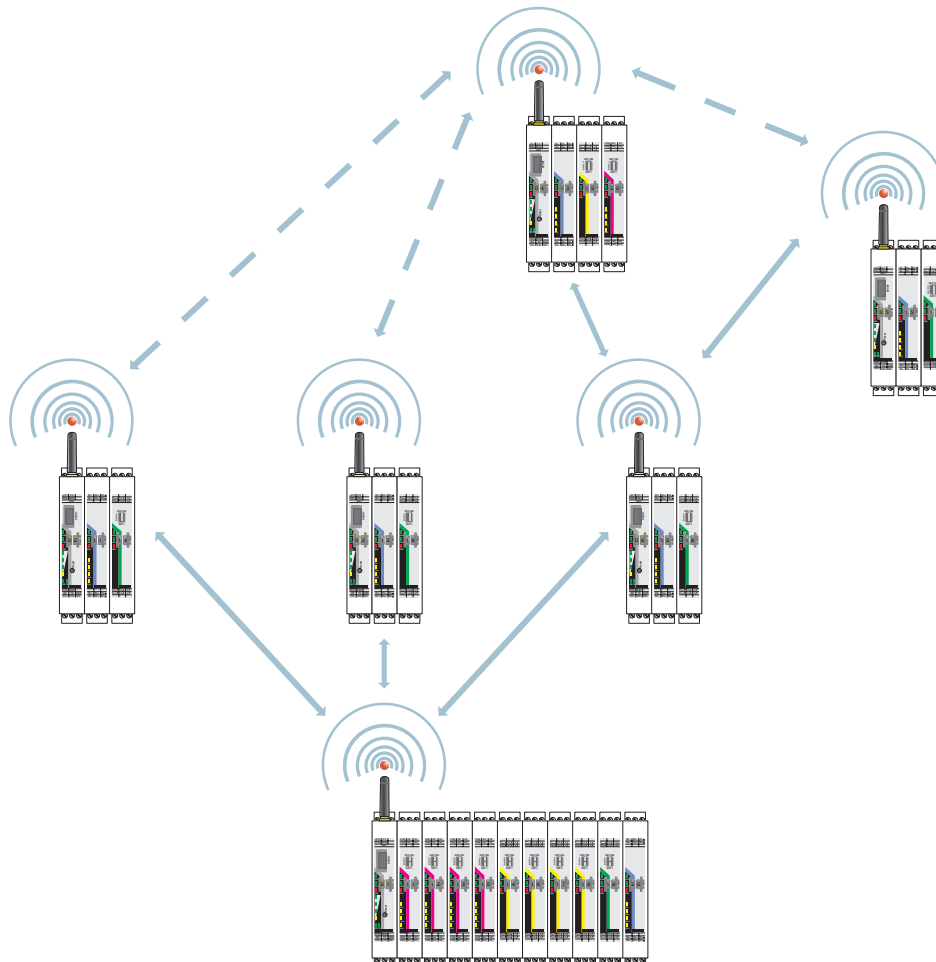
Ritningar

Måttskiss



Smal byggform

Applikationsritning



Trådlös modul i I/O-dataläget

Applikationsritning



Trådlös modul i PLC/Modbus-RTU-läge

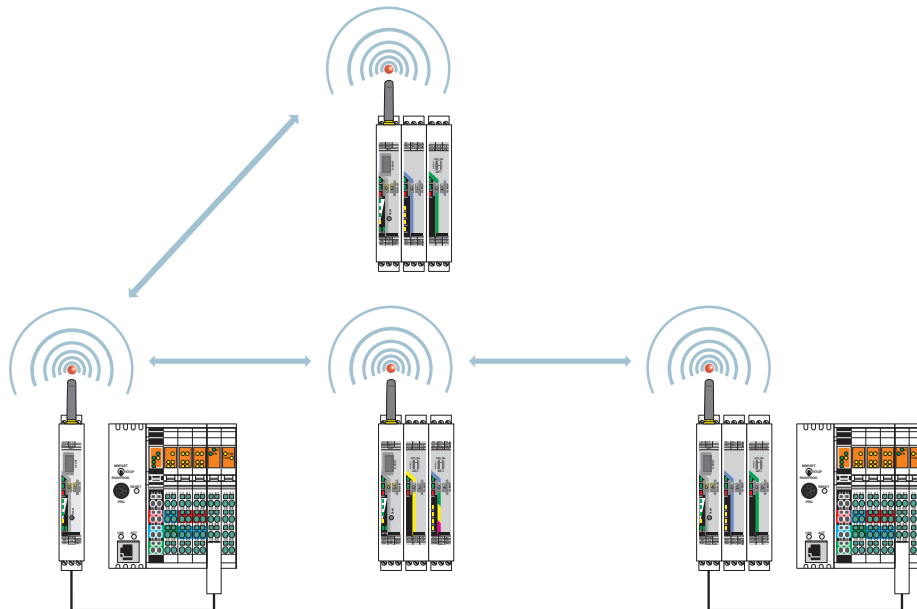
RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



Applikationsritning



Trådlös modul i PLC/Modbus-RTU-dubbelläge

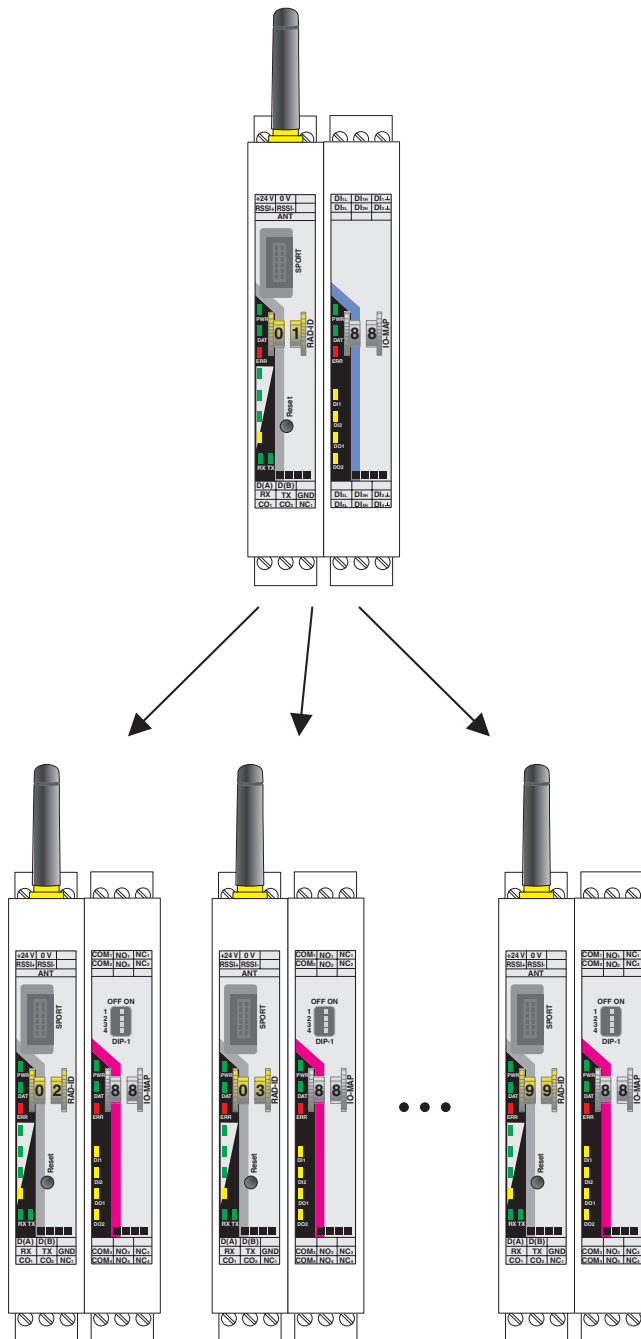
RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



Funktionsritning



Tilldelning digitala ingångar och digitala utgångar

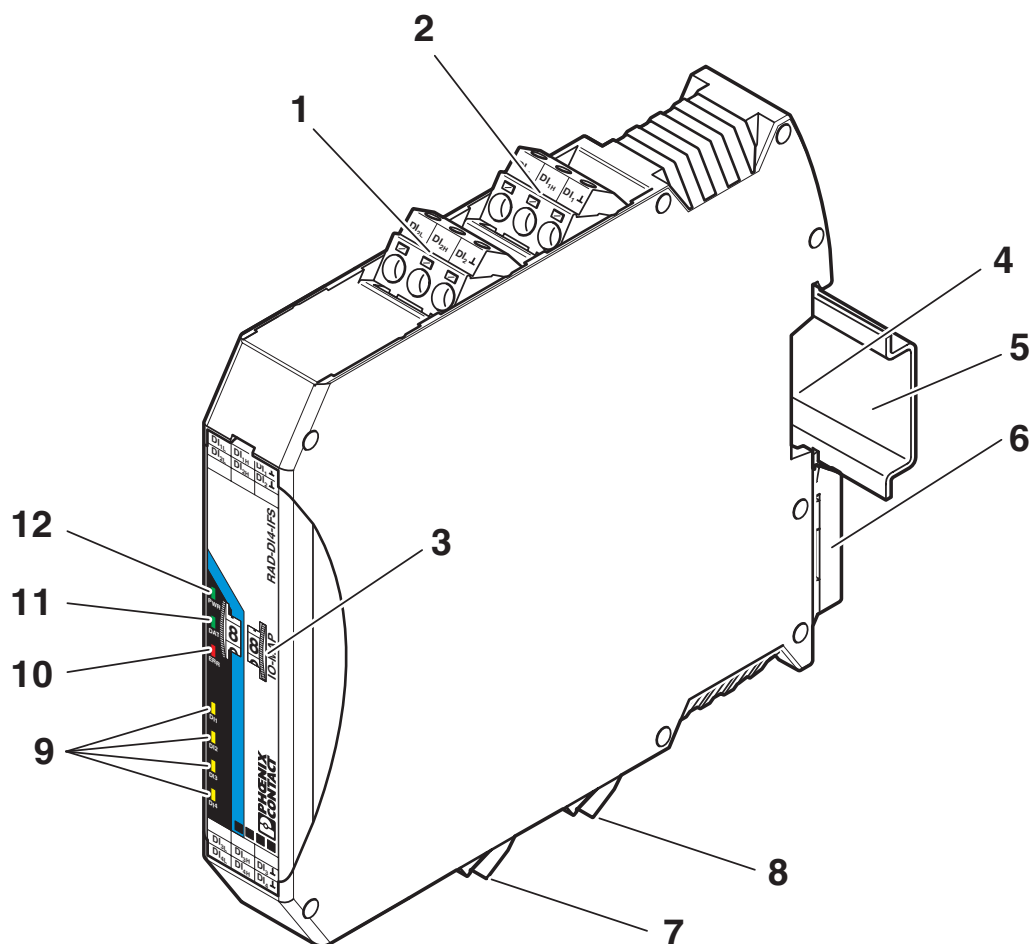
RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



Schematisk ritning



Funktionselement

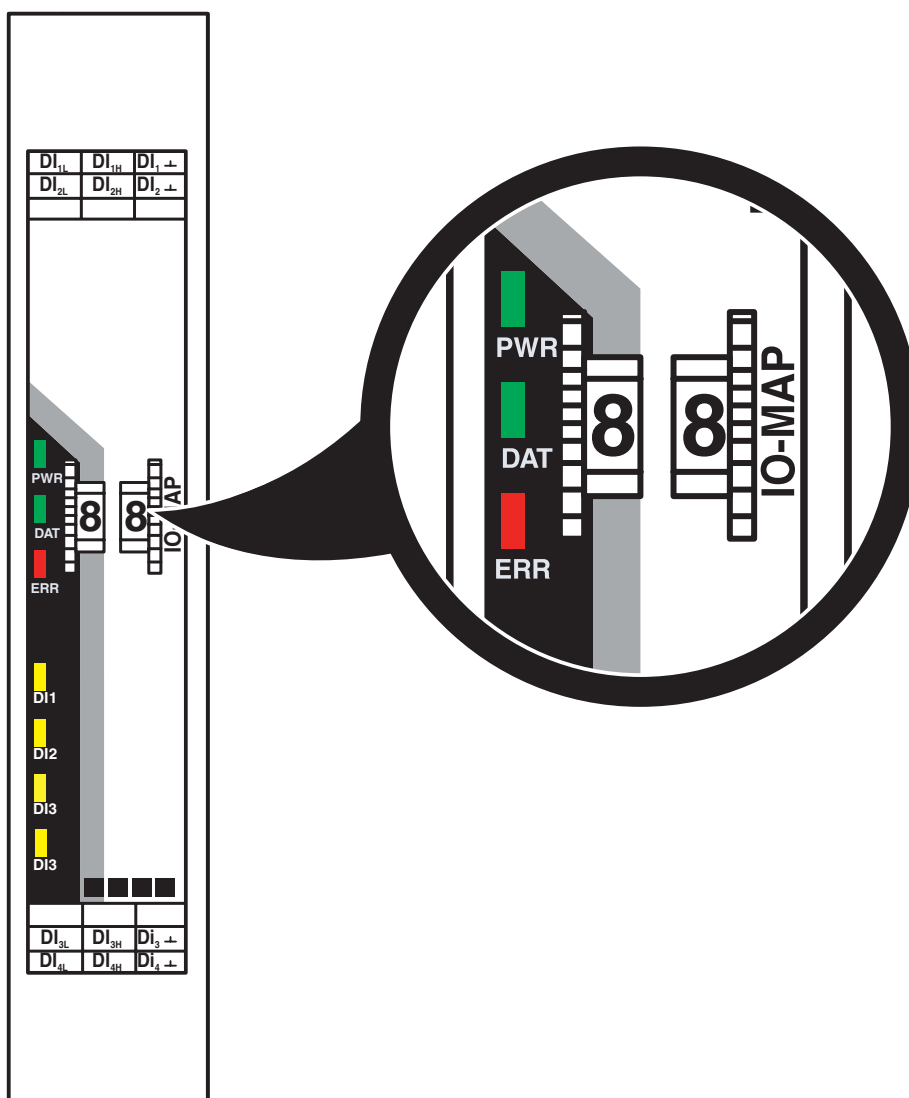
RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



Schematisk ritning



Lättringshjul

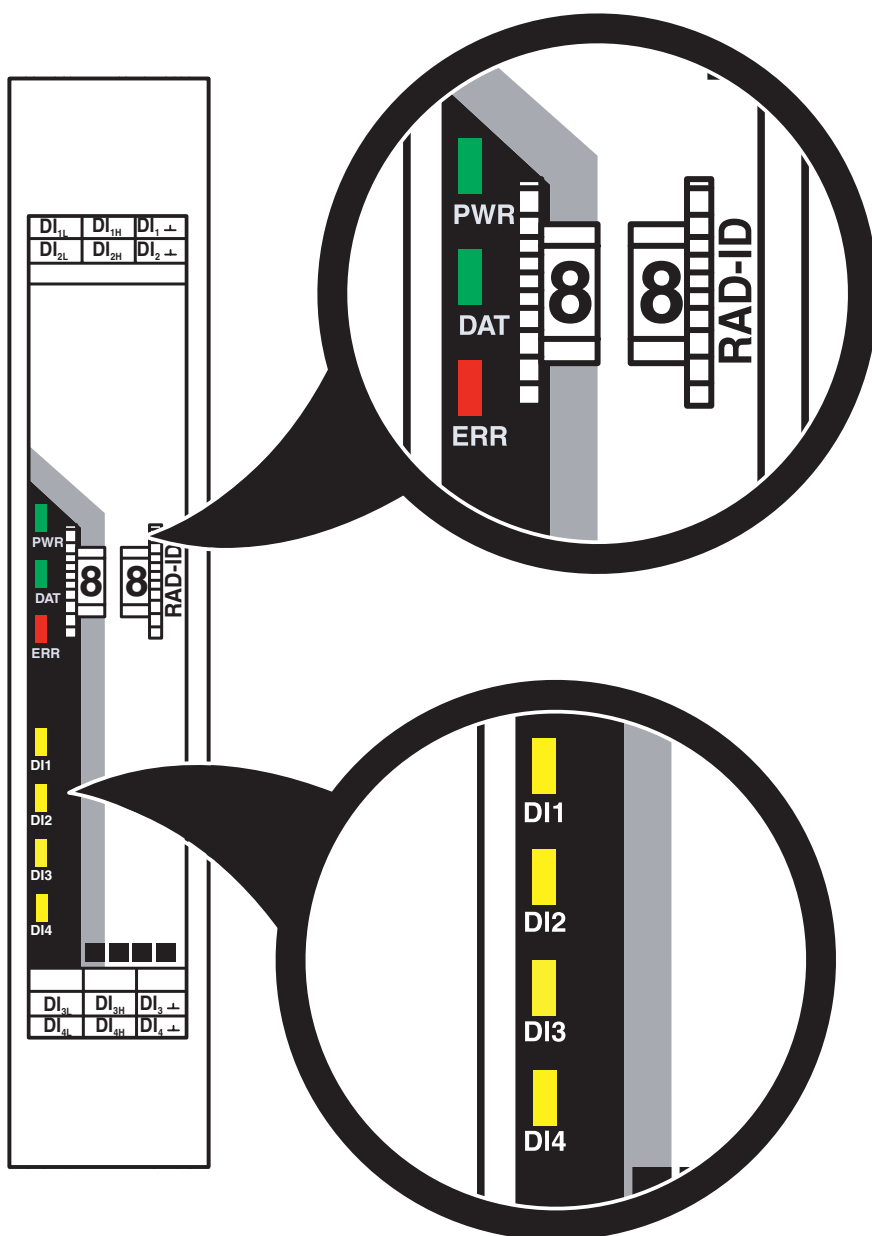
RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



Schematisk ritning



LED-indikeringar

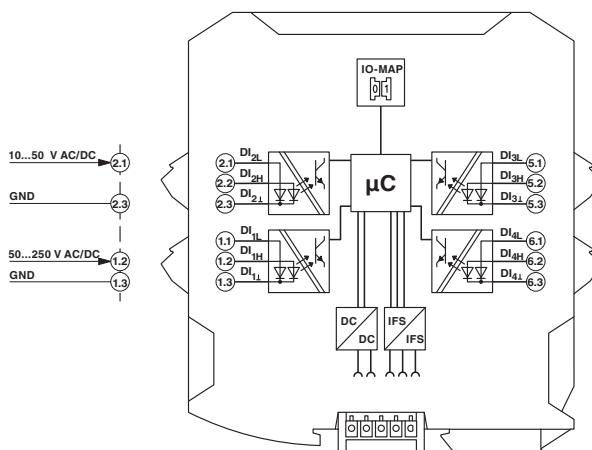
RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



Kopplingsschema



Principschema

RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>



UL Listed

Godkännande-ID: E238705



cUL Listed

Godkännande-ID: E238705



KC

Godkännande-ID: R-R-PCK-2901535



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



CCC

Godkännande-ID: 2022122310115625

RAD-DI4-IFS - I/O-expansionsmodul



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901535>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

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	60ce41ec-6dad-4007-8ac6-d417a70e5ca1