

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 digitale Eingänge (0 ... 250 V AC/DC)

## Ihre Vorteile

- Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad
- Galvanische Kanal-zu-Kanal-Trennung
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Einfacher Modulaustausch auch während des Betriebs (Hot-Swap)
- Digitale Weitbereichseingänge (0 ... 250 V AC/DC)
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2901535
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.
Produktschlüssel	DNC61D
Katalogseite	Seite 380 (C-6-2019)
GTIN	4046356610490
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	182,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	163,2 g
Zolltarifnummer	85177900
Ursprungsland	DE

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>



## Set besteht aus

### Tragschienen-Busverbinder

Tragschienen-Busverbinder - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2709561>

Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.



## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Erweiterungsmodul
MTTF	1766 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	653 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	250 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	300 V (Bemessungsisolationsspannung (jeweils zwischen den Digitalen Eingängen // Versorgung TBUS, verstärkte Isolierung nach EN/IEC 61010))
	300 V (Bemessungsisolationsspannung (dieses zu den benachbarten Geräten, Basisisolierung nach EN/IEC 61010))
Prüfspannung Digitale I/O	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,264 W
Transientenüberspannungsschutz	Ja

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Tragschienen-Busverbinder)
Stromaufnahme maximal	≤ 11 mA (@24 VDC, @ 25°C)

### Eingangsdaten

#### Digital

Stromaufnahme maximal	< 1 mA
-----------------------	--------

#### Digital

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	4
Eingangssignal Spannung	0 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Schaltpegel "0"-Signal	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Low-Voltage-Eingang)
	0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (High-Voltage-Eingang)
Schaltpegel "1"-Signal	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Low-Voltage-Eingang)
	50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (High-Voltage-Eingang)

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

Eingangsfrequenz	≤ 2 Hz
------------------	--------

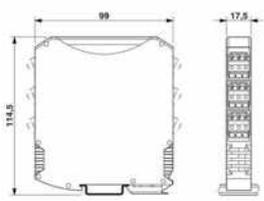
## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14

## LED Signalisierung

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung, PWR)
	LED grün (Buskommunikation, DAT)
	LED rot (Peripheriefehler, ERR)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI1)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI2)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI3)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI4)

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	113 mm
Tiefe	114,5 mm

## Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
Material	PA 6.6-FR (Gehäuse)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Höhenlage	2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 85 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % ... 85 %
Schock	16g, 11 ms
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

## Approbationsdaten

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### EAC

Kennzeichnung	EAC
---------------	-----

### ATEX

Kennzeichnung	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Hinweis	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!

### IECEX

Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX IBE 13.0019X

### EAC Ex

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

### UL, USA / Kanada

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

### Zulassung Südkorea, KC

Zertifikat	R-R-PCK-2901535
------------	-----------------

### Schadgastest

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

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
---------------------	--------------

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Normen/Bestimmungen	EN-60079-15

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

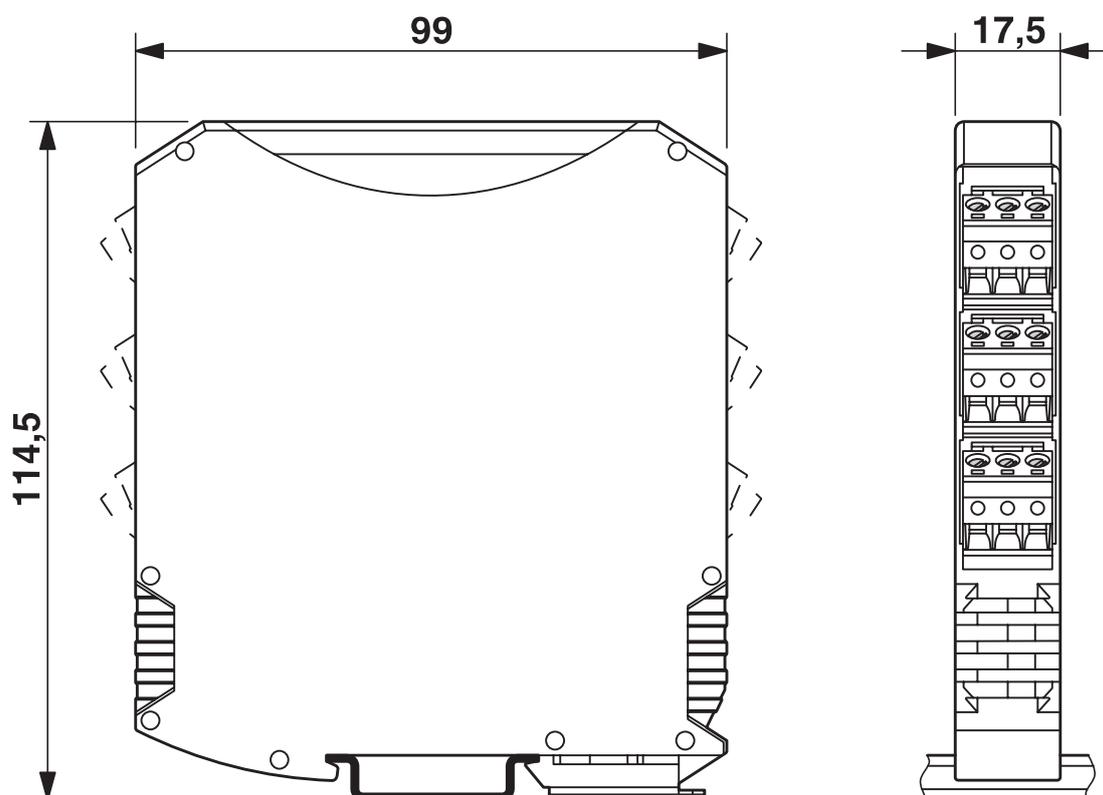
2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>



## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Schmale Bauform

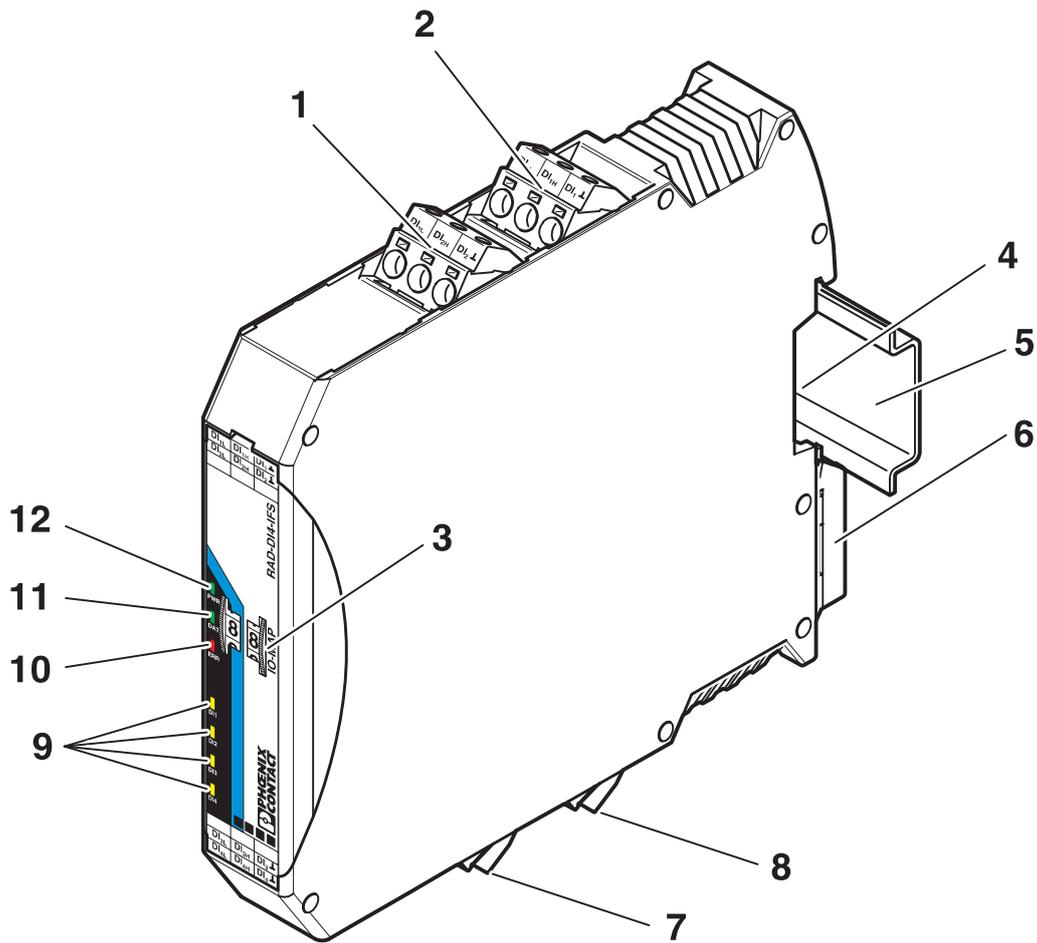
# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>



Schemazeichnung



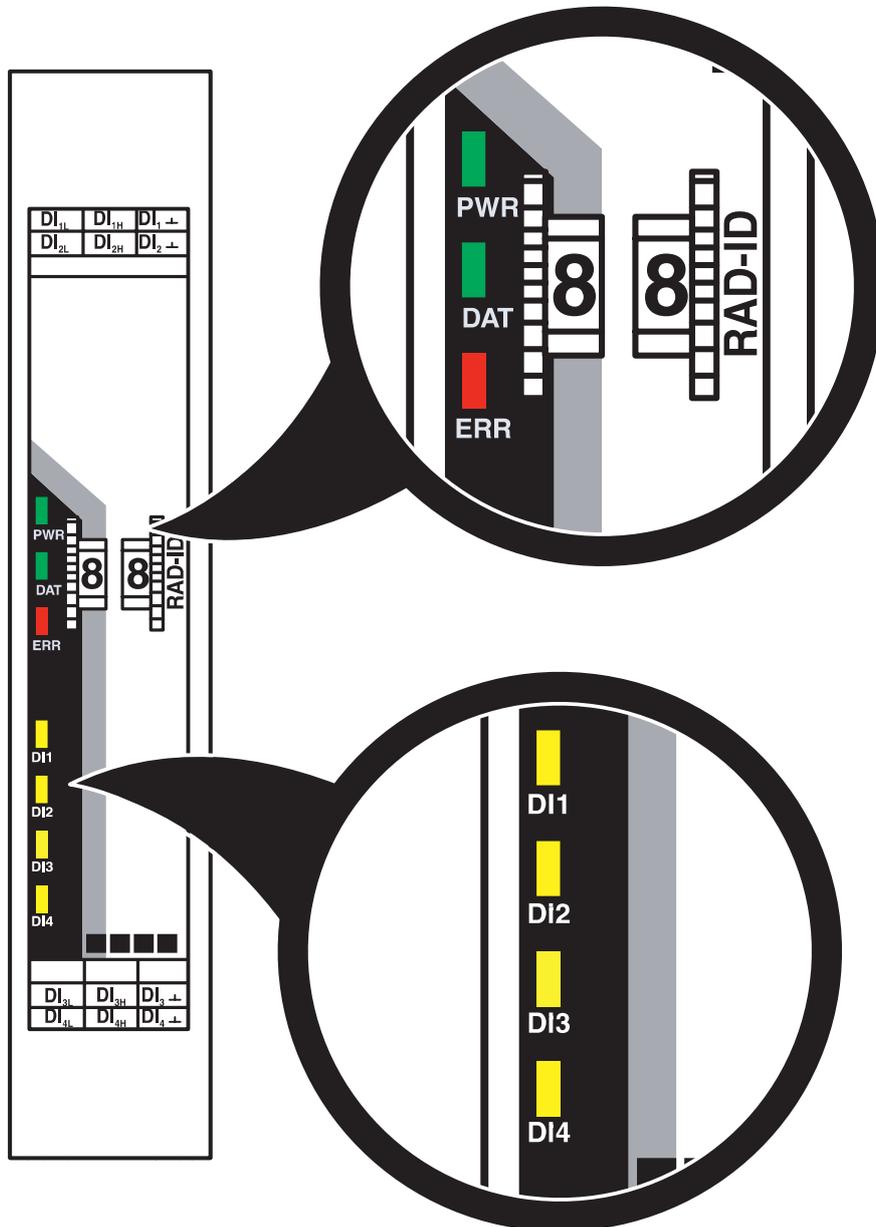
Funktionselemente

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

## Schemazeichnung



LED-Anzeigen

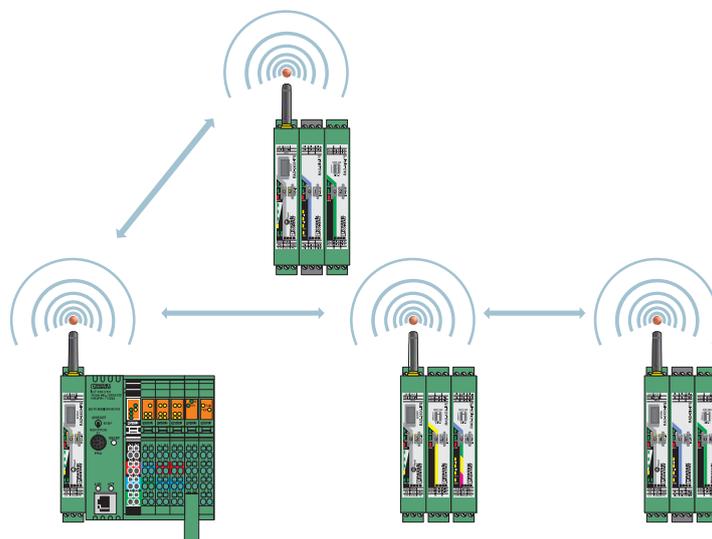
# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>



Applikationszeichnung



Funkmodul im PLC/Modbus-RTU-Modus

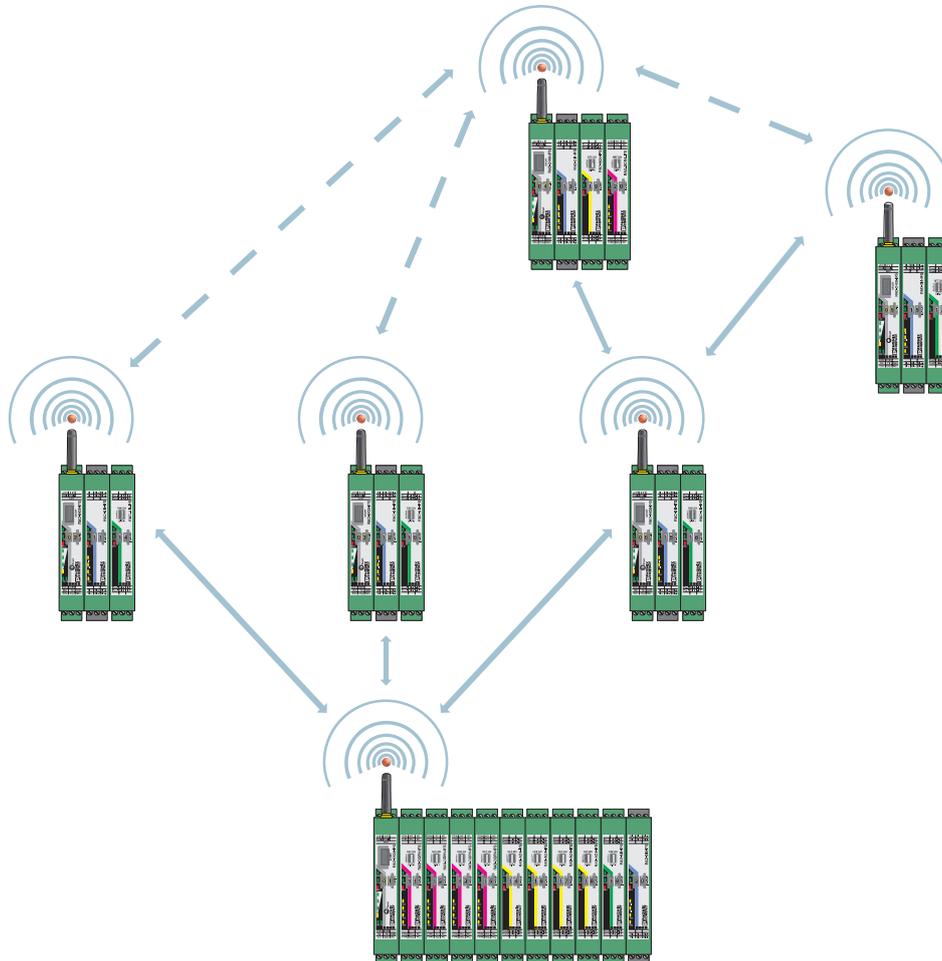


# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

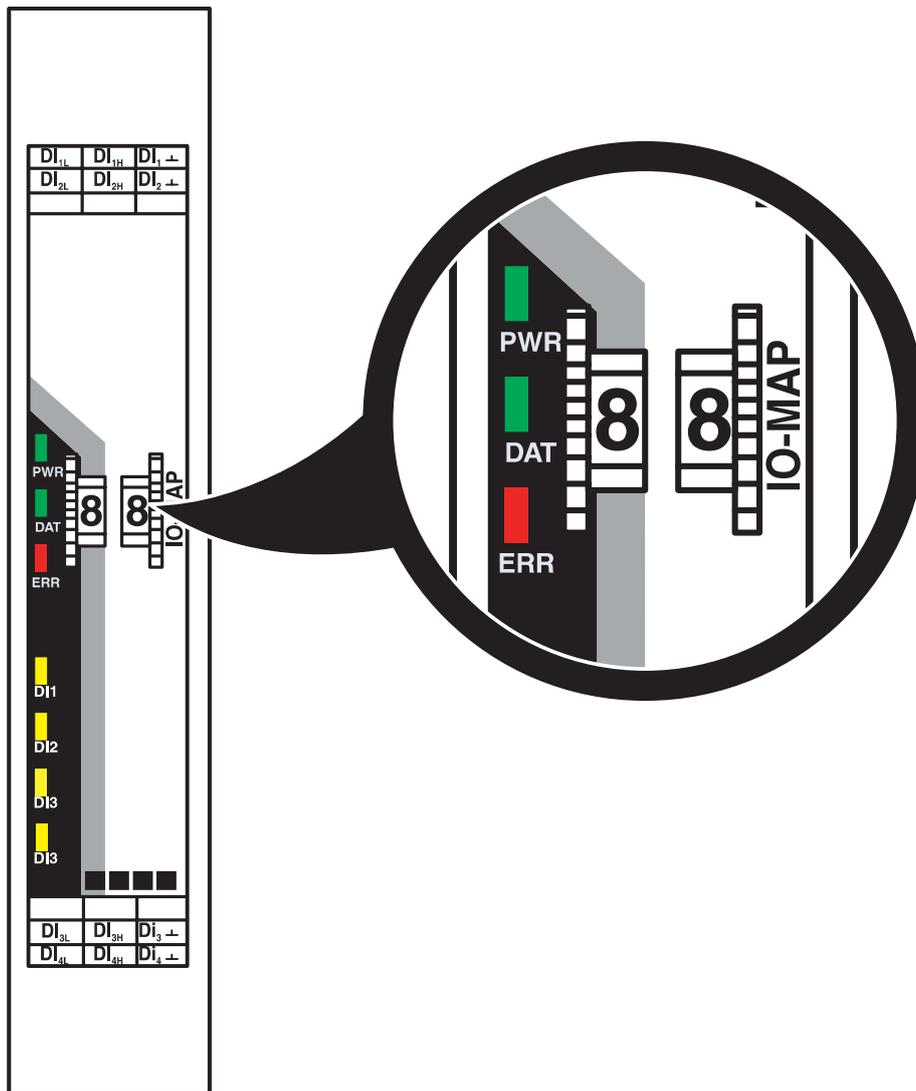
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

Applikationszeichnung



Funkmodul im I/O-Datenmodus

## Schemazeichnung



Rändelrad

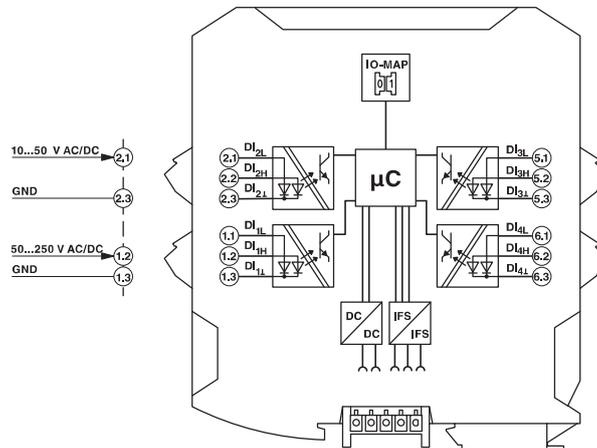
# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>



## Schaltplan



2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

## Zulassungen



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**KC**

Zulassungs-ID: R-R-PCK-2901535



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: RU\*HB49,B00033/20



**IEC Ex**

Zulassungs-ID: IECEx IBE 13.0019X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: IBExU 15 ATEX B008 X

**cULus Listed**

**cULus Listed**

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27242604
ECLASS-10.0.1	27242604
ECLASS-11.0	27242604

### ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901535>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"