

## I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS - 2901535

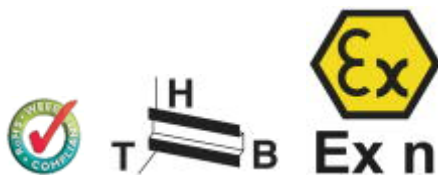
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Digitales I/O-Erweiterungsmodul mit 4 digitalen Eingängen (0...250 V AC/DC), mit Schraubanschluss, inkl. Tragschienen-Busverbinder

### Artikeleigenschaften

- Galvanische Kanal-zu-Kanal-Trennung
- erweiterter Temperaturbereich -40°C...+70°C
- einfacher Modulaustausch auch während des Betriebes (Hot Swap)
- Digitale Weitbereichseingänge (0 ... 250 V AC/DC)
- ATEX Zone 2 geeignet
- Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 610490
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	163.2 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland

### Technische Daten

#### Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

#### Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

### Umgebungsbedingungen

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS - 2901535

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 85 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % ... 85 %
Höhenlage	2000 m
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Schock	16g, 11 ms

### Allgemein

Überspannungskategorie	II
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Verschmutzungsgrad	2
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
MTTF	1766 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	653 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
	250 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std pro Tag))

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,5 V DC (TBUS)
Stromaufnahme maximal	≤ 11 mA (@24 VDC, @ 25°C)
Transientenüberspannungsschutz	Ja

### Digitale Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	4
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)
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)
Eingangsfrequenz	≤ 2 Hz
Eingangssignal Spannung minimal	0 V AC/DC
Eingangssignal Spannung maximal	250 V AC/DC

### Galvanische Trennung

Digitale I/O	300 V (Bemessungsisolationsspannung (jeweils zwischen den Digitalen Eingängen // Versorgung TBUS, verstärkte Isolierung nach EN 61010))
--------------	---

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS - 2901535

## Technische Daten

### Prüfspannung

Digitale I/O	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
--------------	---------------------------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
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
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

### Statusanzeige

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)

### Approbationen und Konformität

Konformität	CE-konform
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
Normbezeichnung	EMV Richtlinie 2004/108/EG
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Normbezeichnung	EMV Richtlinie 2004/108/EG
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN-60079-15

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207

## I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI4-IFS - 2901535

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19179290

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	43223108
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	43223108
UNSPSC 13.2	43223108