

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316275>

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-kanaliges NAMUR-Digitaleingabemodul zur Verwendung in Radioline- und PROFIBUS PA MUX I/O-Systemen. Erfüllt die NAMUR-Norm EN 60947-5-6 zu Näherungsinitiatoren und kommuniziert mit den Kopfstationen für Radioline-Systeme und dem FB-MUX/HS...PA über den auf der Tragschiene installierten T-BUS-Verbinder. Dieses Modul besitzt eine Kanal-zu-Kanal-Trennung.

## Ihre Vorteile

- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Einfacher Modulaustausch auch während des Betriebs (Hot-Swap)
- Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2

## Kaufmännische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 2316275                   |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                   |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                   |
| Verkaufsschlüssel                        | M1 - Kommunikationstechn. |
| Produktschlüssel                         | DNC135                    |
| Katalogseite                             | Seite 461 (C-6-2019)      |
| GTIN                                     | 4055626321615             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 190,7 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 190,7 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85389091                  |
| Ursprungsland                            | US                        |

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316275>



## 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

### Artikeleigenschaften

|            |  |
|------------|--|
| Produkttyp | Erweiterungsmodul  |
| MTTF       | 1065 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))     |
|            | 449 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag)) |
|            | 85 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std pro Tag))    |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 2  |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |   |
|----------------------|---|
| Galvanische Trennung | 500 V AC (NAMUR Digital-I/O – 50 Hz, 1 min, Prüfspannung) |
| Prüfspannung         | 500 V AC (50 Hz, 1 min.)                                  |

### Versorgung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30,5 V DC (Tragschienen-Busverbinder) |
| Stromaufnahme maximal       | ≤ 64 mA (@24 VDC, @ 25°C)                           |

### Eingangsdaten

#### Digital

|                  |          |
|------------------|----------|
| Leerlaufspannung | ~ 8 V DC |
| Schalthysterese  | ≤ 0,2 mA |

#### Digital

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Beschreibung des Eingangs       | Digitaler Eingang                         |
| Anzahl der Eingänge             | 4   |
| Verwendbare Eingangsquellen     | NAMUR-Näherungsinitiatoren (EN 60947-5-6) |
|                                 | potenzialfreie Schaltkontakte             |
|                                 | widerstandsbeschaltete Schaltkontakte     |
| Eingangssignal Strom            | ≤ 1,2 mA (sperrend)                       |
|                                 | ≥ 2,1 mA (leitend)                        |
| Eingangssignal Spannung minimal | 0 V DC                                    |
| Eingangssignal Spannung maximal | 30,5 V DC                                 |
| Schaltpegel "0"-Signal          | 0 V DC ... 4 V DC                         |
| Schaltpegel "1"-Signal          | 10 V DC ... 30,5 V DC                     |

### 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)         |
|   | Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E1) |
|   | Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E2) |
|   | Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E3) |
| Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E4) |   |

## Maße

|        |          |
|--------|----------|
| Breite | 17,5 mm  |
| Höhe   | 113 mm   |
| Tiefe  | 114,5 mm |

## Materialangaben

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Farbe                          | grün      |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0        |
| Material Gehäuse               | PA 6.6-FR |

## Kennwerte

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Leitungsfehlererkennung | Bruch $0,05 \text{ mA} < I_{IN} < 0,35 \text{ mA}$        |
|                         | Kurzschluss $100 \Omega < R_{\text{Sensor}} < 360 \Omega$ |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 70 °C               |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C               |
| Höhenlage                                | 2000 m                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 20 % ... 95 % (keine Betauung) |

## Approbationsdaten

### Konformität/Zulassungen

|             |            |
|-------------|------------|
| Konformität | CE-konform |
|-------------|------------|

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316275>

## Ex-Daten

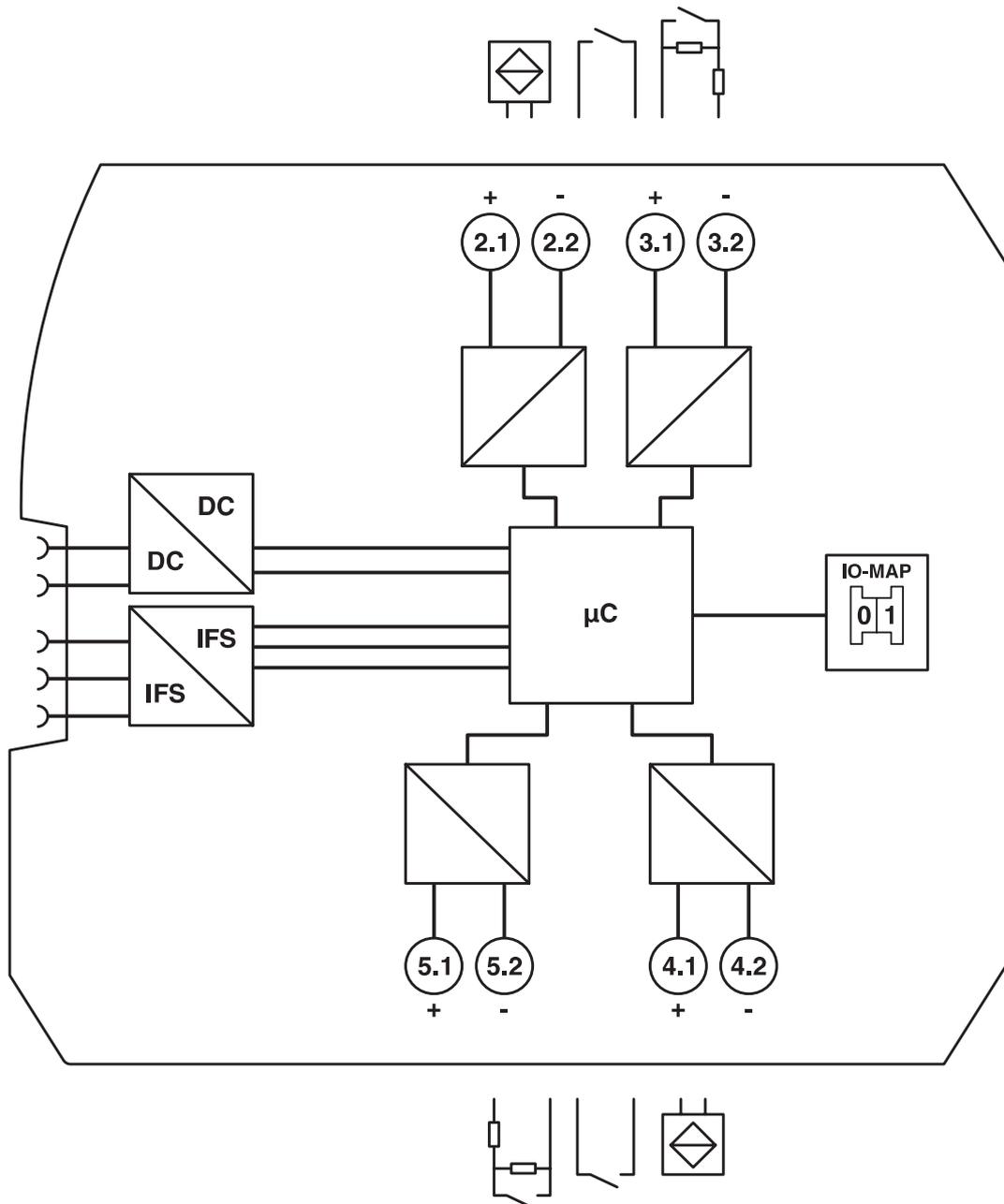
|                  |  |
|------------------|--|
| ATEX             | IBExU 17ATEXB011X; II 3 G; Ex ec IIC T4 Gc   |
| IECEX            | IECEX IBE 17.0029X; Ex ec IIC T4 Gc  |
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4<br>Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X |

## Normen und Bestimmungen

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 60079-0 |
|---------------------|------------|

## Zeichnungen

Blockschaltbild



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316275>

## Zulassungen



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX IBE 17.0029X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 358724



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 358724



**ATEX**

Zulassungs-ID: IBExU17ATEXB011 X



**CCC**

Zulassungs-ID: 2022122310115620

**cULus Listed**

**cULus Listed**

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316275>

## 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 |
|-------------|----------|

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316275>



## Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1