

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

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>)



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

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 321615
GTIN	4055626321615
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	190,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	190,700 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Vereinigte Staaten
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

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

Umgebungsbedingungen

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Set besteht aus	2709561 ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
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))

Versorgung

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

Digitale Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	4
Verwendbare Eingangsquellen	NAMUR-Näherungsinitiatoren (EN 60947-5-6)
	potenzialfreie Schaltkontakte
	widerstandsbeschaltete Schaltkontakte
Schaltpegel "1"-Signal	10 V DC ... 30,5 V DC
Schaltpegel "0"-Signal	0 V DC ... 4 V DC
Eingangssignal Spannung minimal	0 V DC
Eingangssignal Spannung maximal	30,5 V DC
Eingangssignal Strom	≤ 1,2 mA (sperrend)
	≥ 2,1 mA (leitend)
Leerlaufspannung	~ 8 V DC
Schalthysterese	≤ 0,2 mA
Kurzschlussstrom	≤ 8 mA
Leitungsfehlererkennung	Bruch 0,05 mA < I _{IN} < 0,35 mA
	Kurzschluss 100 Ω < R _{Sensor} < 360 Ω

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
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)
	Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E1)
	Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E2)
	Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E3)
	Rote LED (Kurzschluss/Leistungsbruch, E4)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	Ex- Richtlinie (ATEX) EN 60079-0
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Konformität	CE-konform
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 Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X

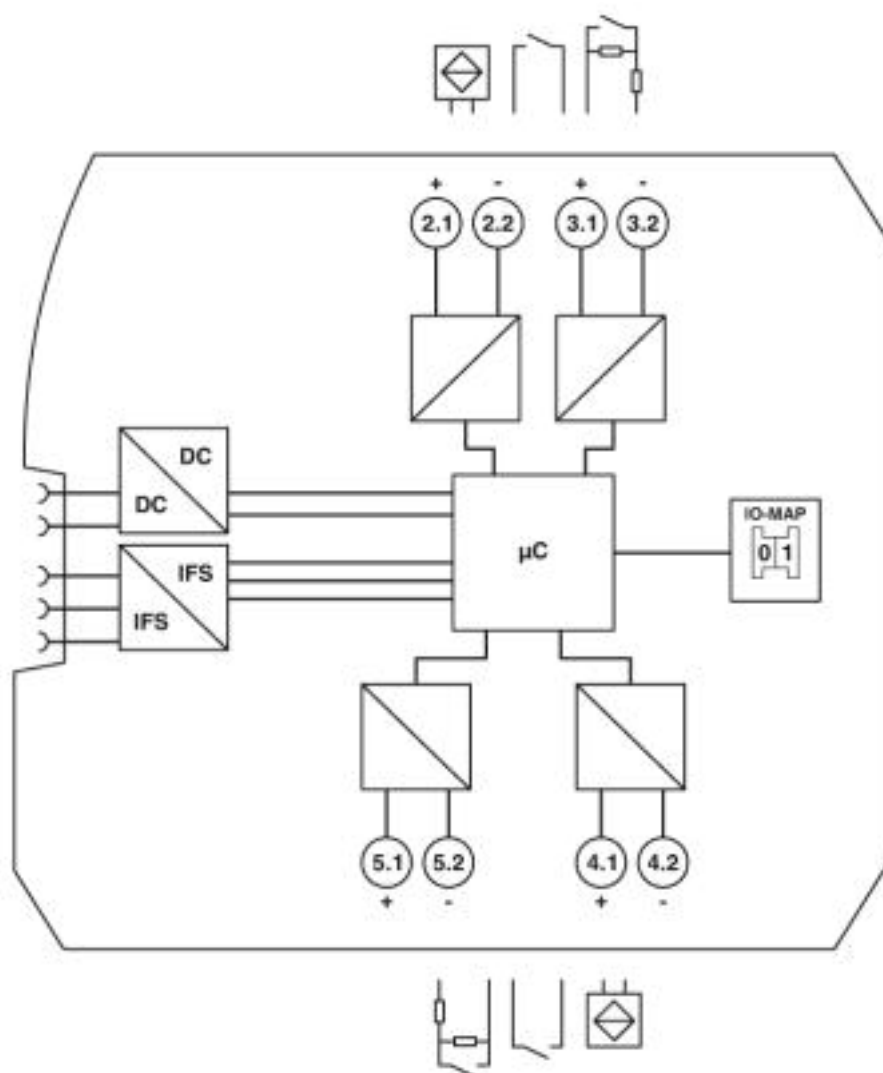
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Zeichnungen

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

Blockschaltbild



Set-Inhalt

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



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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27242600
------------	----------

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

Zubehör

Zubehör

Erweiterungsmodul

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DO8-IFS - 2902811



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 8 digitale Transistorausgänge (30,5 V DC / 200 mA)

Tragschienen-Busverbinder

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



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

Notwendiges Zubehör

Funkmodul - RAD-2400-IFS - 2901541



Radioline - 2,4-GHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 250 Stationen, Reichweite bis 5 km (bei freier Sicht), Einsatz weltweit

Funkmodul - RAD-900-IFS - 2901540



Radioline - 900-MHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 250 Stationen, Reichweite bis 32 km (bei freier Sicht), Einsatz in Nordamerika

Funkmodul - RAD-868-IFS - 2904909



Radioline - 868-MHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 99 Stationen, Reichweite bis 20 km (bei freier Sicht), Einsatz in Europa

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

Zubehör

Kommunikationsmodul - RAD-RS485-IFS - 2702184



Radioline - RS-485-Mehrpunkt-Multiplexer, erweiterbar mit I/O-Modulen, einsetzbar als Modbus/RTU-Buskoppler oder kombinierbar mit Radioline-Funksystem, bis zu 99 Stationen, Reichweite bis 1,2 km auf betriebseigenen Kupferleitungen

Funkmodul - RAD-2400-IFS-JP - 2702863



Radioline - 2,4-GHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 250 Stationen, Reichweite bis 5 km (bei freier Sicht), Einsatz in Japan

Funkmodul - RAD-900-IFS-AU - 2702878



Radioline - 900 MHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 250 Stationen, Reichweite bis 32 km (bei freier Sicht), Einsatz in Australien

Multiplexer - FB-MUX/HS/DIO-NAM/PA - 2316270



Die Kopfstation FB-MUX/HS/DIO-NAM/PA kann mit bis zu drei 4-kanaligen NAMUR-Digitaleingabemodulen (FB-DI4/NAMUR-IFS) und zwei 4-kanaligen Digitalausgabemodulen (RAD-DOR4-IFS) verwendet werden. Diese Konfiguration kann als Ventilkopplerlösung zum Öffnen und Schließen sowie zur Überwachung der Position eines Ventils eingesetzt werden.

Multiplexer - FB-MUX/HS/DI24/PA - 1005332



Die Kopfstation FB-MUX/HS/DI24/PA kann mit bis zu sechs 4-kanaligen Digitaleingabemodulen (RAD-DI4-IFS), sechs 4-kanaligen NAMUR-Digitaleingabemodulen (FB-DI4/NAMUR-IFS), drei 8-kanaligen Digitaleingabemodulen (RAD-DI8-IFS), oder einer beliebigen Kombination aus Modulen für bis 24 Kanäle insgesamt eingesetzt werden. Diese Konfiguration kann als eine Digitaleingabelösung mit hoher Dichte eingesetzt werden.

Optionales Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-NAM4-IFS - 2316275

Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DO8-IFS - 2902811



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 8 digitale Transistorausgänge (30,5 V DC / 200 mA)