

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

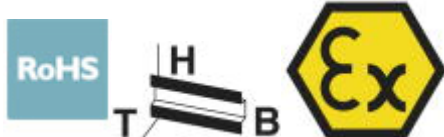
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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

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)
- ✓ Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad
- ✓ Zugelassen für den Einsatz in Zone 2



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 610490
GTIN	4046356610490
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	163,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	205,200 g
Zolltarifnummer	85177000
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm

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

Technische Daten

Maße

Tiefe	114,5 mm
-------	----------

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 (Tragschienen-Busverbinder)
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

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

Technische Daten

Galvanische Trennung

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

Prüfspannung

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
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)

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Normbezeichnung	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Normbezeichnung	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN-60079-15
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schock	16g, 11 ms
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Konformität	CE-konform

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

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

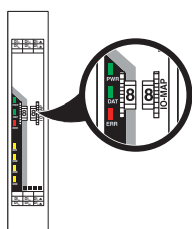
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig
Notwendiges Zubehör	2901541 RAD-2400-IFS

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

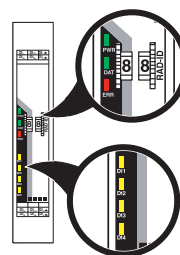
Zeichnungen

Schemazeichnung



Rändelrad

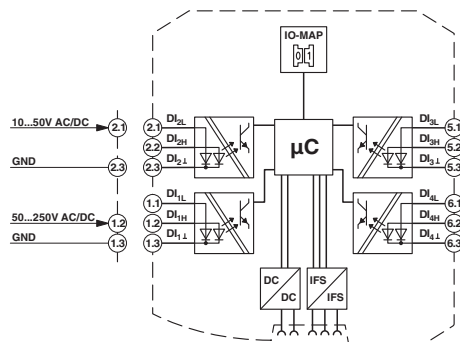
Schemazeichnung



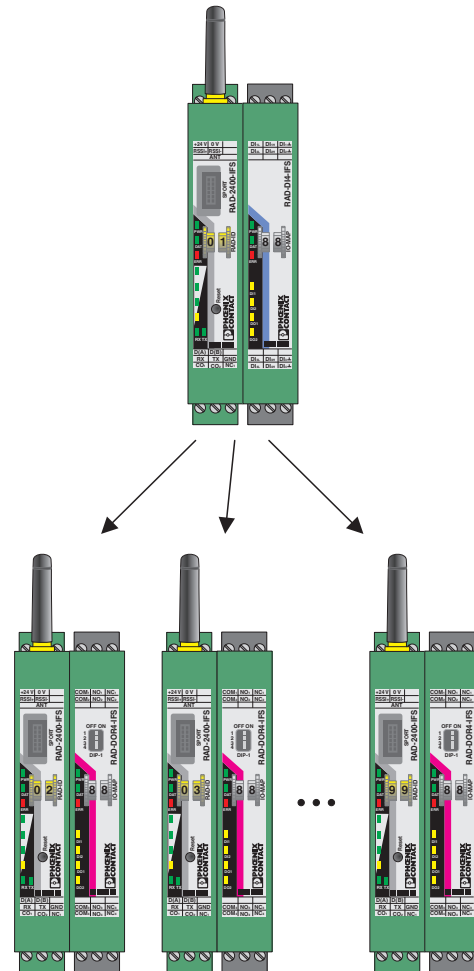
LED-Anzeigen

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

Blockschaltbild



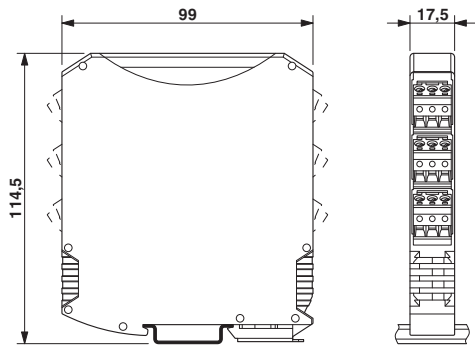
Funktionszeichnung



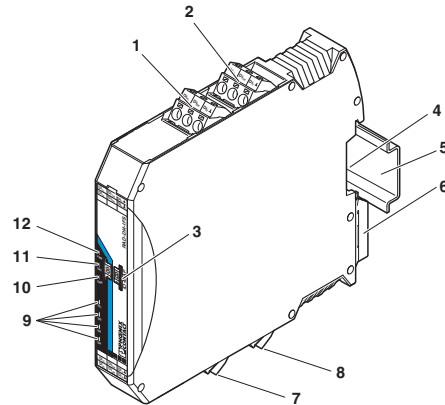
Zuordnung digitale Eingänge und digitale Ausgänge

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

Maßzeichnung

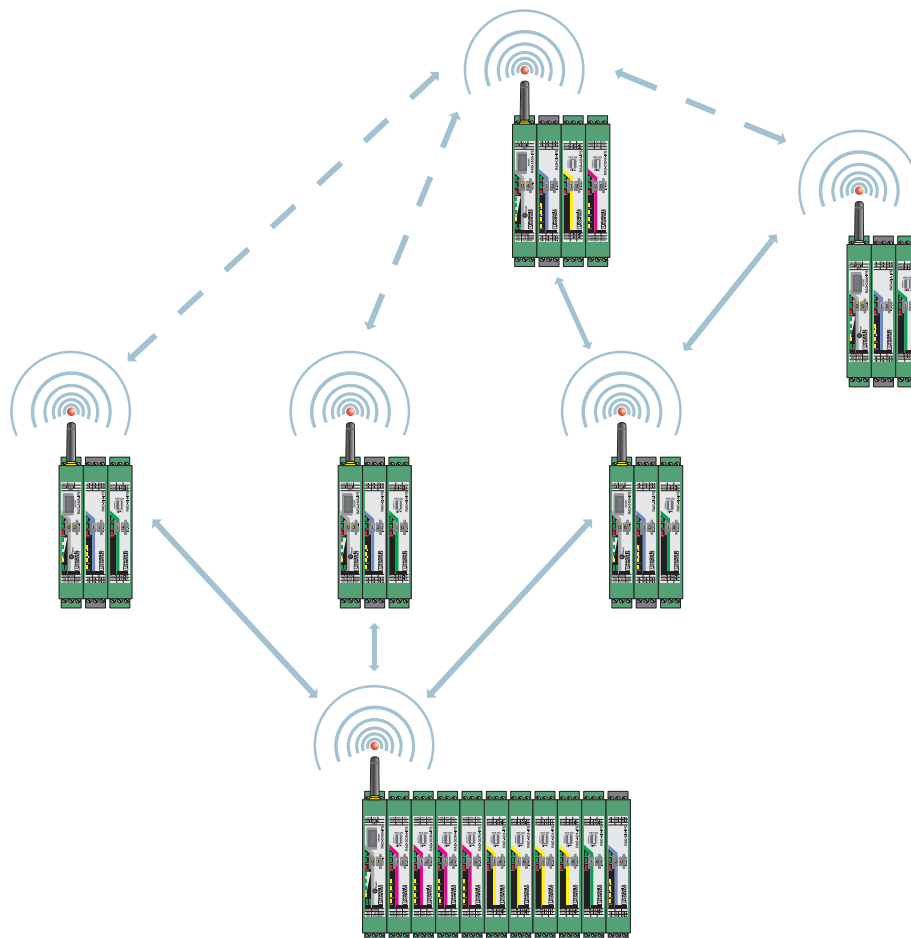


Schemazeichnung



Funkmodule

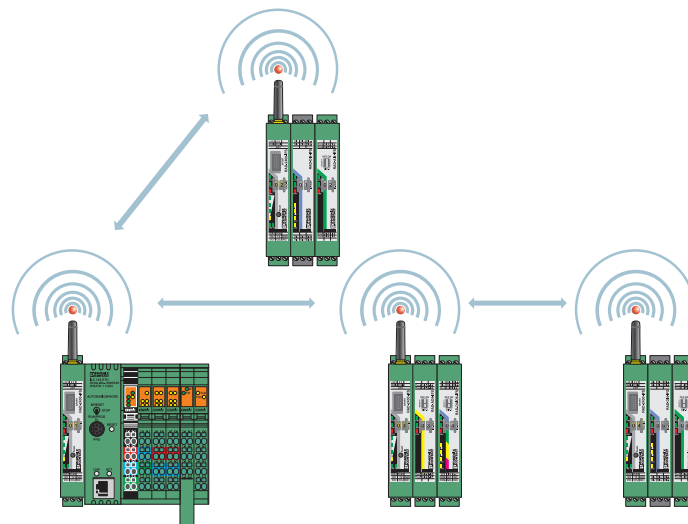
Applikationszeichnung



Funkmodul im I/O-Datenmodus

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

Applikationszeichnung



Funkmodul im PLC/Modbus-RTU-Modus

Set-Inhalt

Elektronikgehäuse - 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 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000310

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

Klassifikationen

ETIM

ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	43223108
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	43223108
UNSPSC 13.2	32151602

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

IECEx / UL Listed / cUL Listed / ATEX / 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
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

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

Zubehör

Zubehör

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

Zubehör

Erweiterungsmodul

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DOR4-IFS - 2901536



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 digitale Relaisausgänge (5 A, 250 V AC / 24 V DC)

Kommunikationsmodul

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

Tragschienen-Busverbinder

Elektronikgehäuse - 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.

Trusted Wireless-Gerät

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-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-DI4-IFS - 2901535

Zubehör

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

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

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

Optionales Zubehör

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

Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DOR4-IFS - 2901536



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 digitale Relaisausgänge (5 A, 250 V AC / 24 V DC)