

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

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, 8 digitale Eingänge (0 ... 30,5 V DC) oder 2 Impulseingänge bis 100 Hz

Ihre Vorteile

- ✓ Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- ✓ Einfacher Modulaustausch auch während des Betriebs (Hot-Swap)
- ✓ 8 digitale Eingänge (0 ... 30,5 V DC)
- ✓ 2 Impulseingänge (0 ... 100 Hz)
- ✓ Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad
- ✓ Zugelassen für den Einsatz in Zone 2



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 609159
GTIN	4046356609159
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	168,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	191,100 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	113 mm
Tiefe	114,5 mm

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

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

Set besteht aus	2709561 ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN
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	1624 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	612 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
	233 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	≤ 18 mA (@24 VDC, @ 25°C)
Transientenüberspannungsschutz	Ja

Digitale Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	8
Schaltpegel "1"-Signal	10 V DC ... 30,5 V DC
Schaltpegel "0"-Signal	0 V DC ... 4 V DC
Eingangsfrequenz	≤ 10 Hz (statischer Modus)
Eingangssignal Spannung minimal	0 V DC
Eingangssignal Spannung maximal	30,5 V DC
Stromaufnahme maximal	< 1 mA

Zählereingänge

Kanalanzahl	2
Schaltpegel "1"-Signal	10 V DC ... 30,5 V DC

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Technische Daten

Zählereingänge

Schaltpegel "0"-Signal	0 V DC ... 4 V DC
Eingangsfrequenz	< 100 Hz (Impulszählermodus)
Impulslänge	≥ 5 ms (Puls-/Pausenverhältnis 1:1)
Prozessdatenkanal	32 Bit (je Kanal)

Galvanische Trennung

Digitale I/O	50 V (Bemessungsisolationsspannung (zwischen den Kanalgruppen 1...4 und 5...8 / Versorgung TBUS, Verstärkte Isolierung nach EN 61010))
--------------	--

Prüfspannung

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
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 grün (Zählermodus, CNT)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI1)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI2)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI3)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI4)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI5)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI6)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI7)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI8)

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform
Benennung	EAC
Kennzeichnung	EAC

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Technische Daten

Konformität / Zulassungen

Benennung	ATEX
Kennzeichnung	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Zusatztext	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!
Benennung	IECEX
Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX IBE 13.0019X
Benennung	UL, USA / Kanada
Kennzeichnung	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4
Benennung	Schadgastest
Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Normen/Bestimmungen	EMV-Richtlinie 2014/30/EU EN 61000-6-2
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU EN 61000-6-4
	Ex- Richtlinie (ATEX) EN 60079-0
	Ex- Richtlinie (ATEX) 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

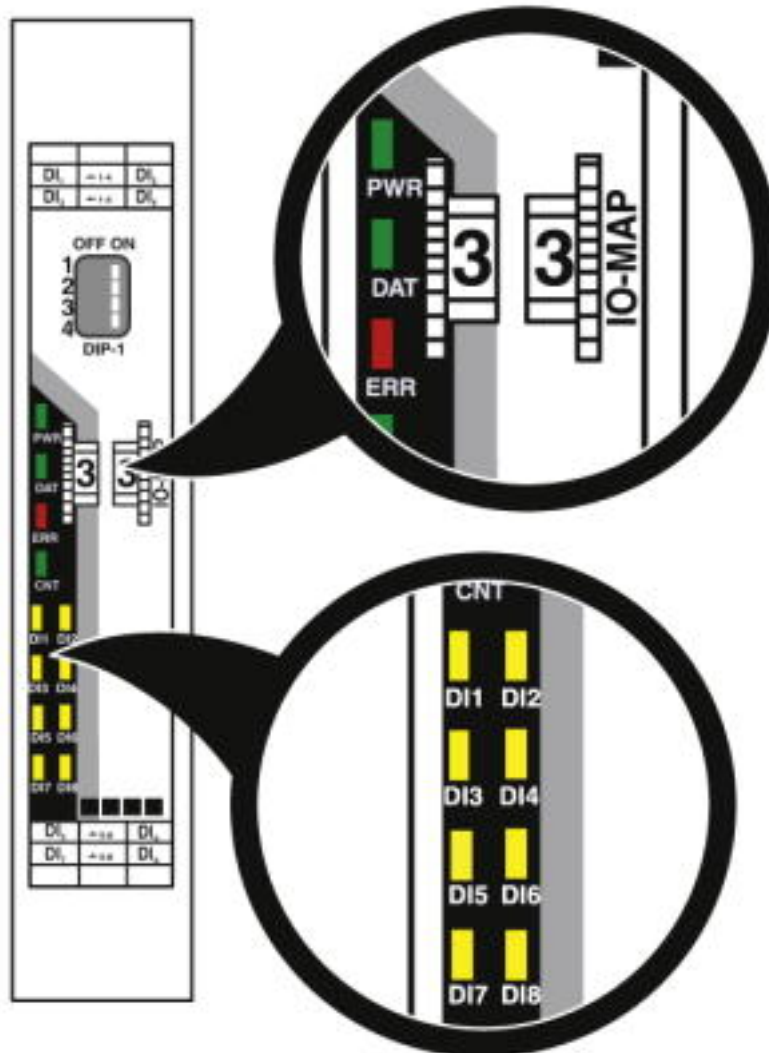
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

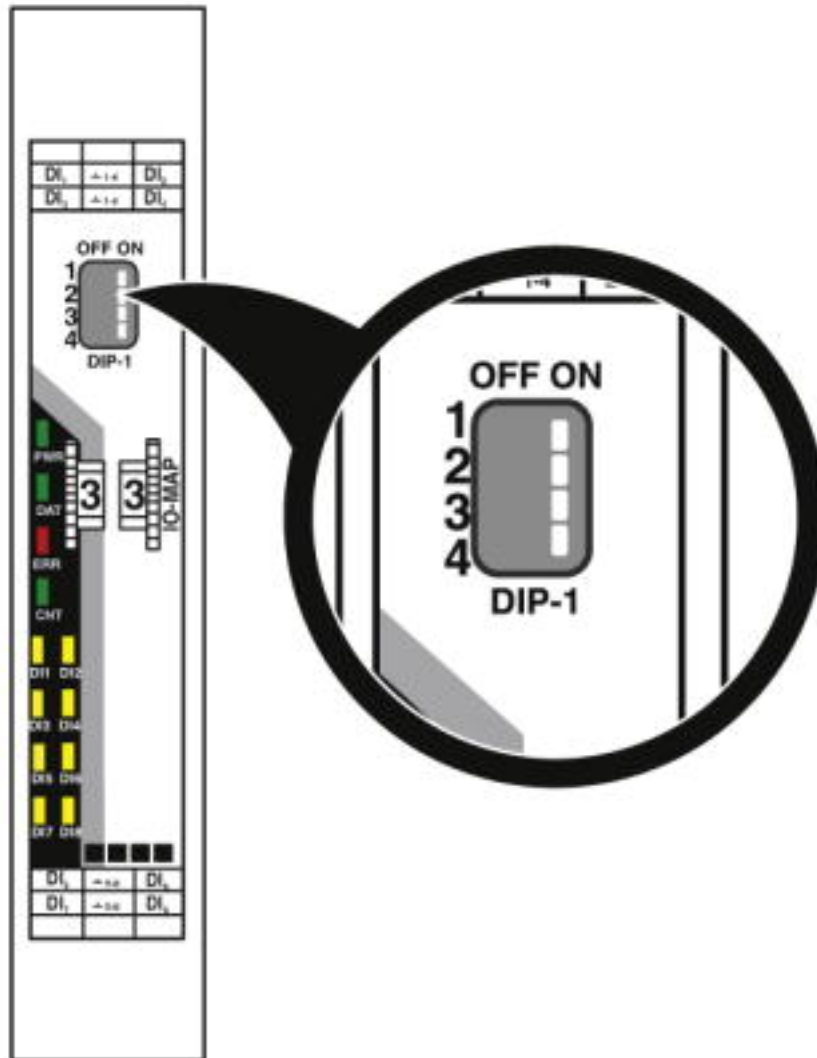
Schemazeichnung



LED-Anzeigen

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

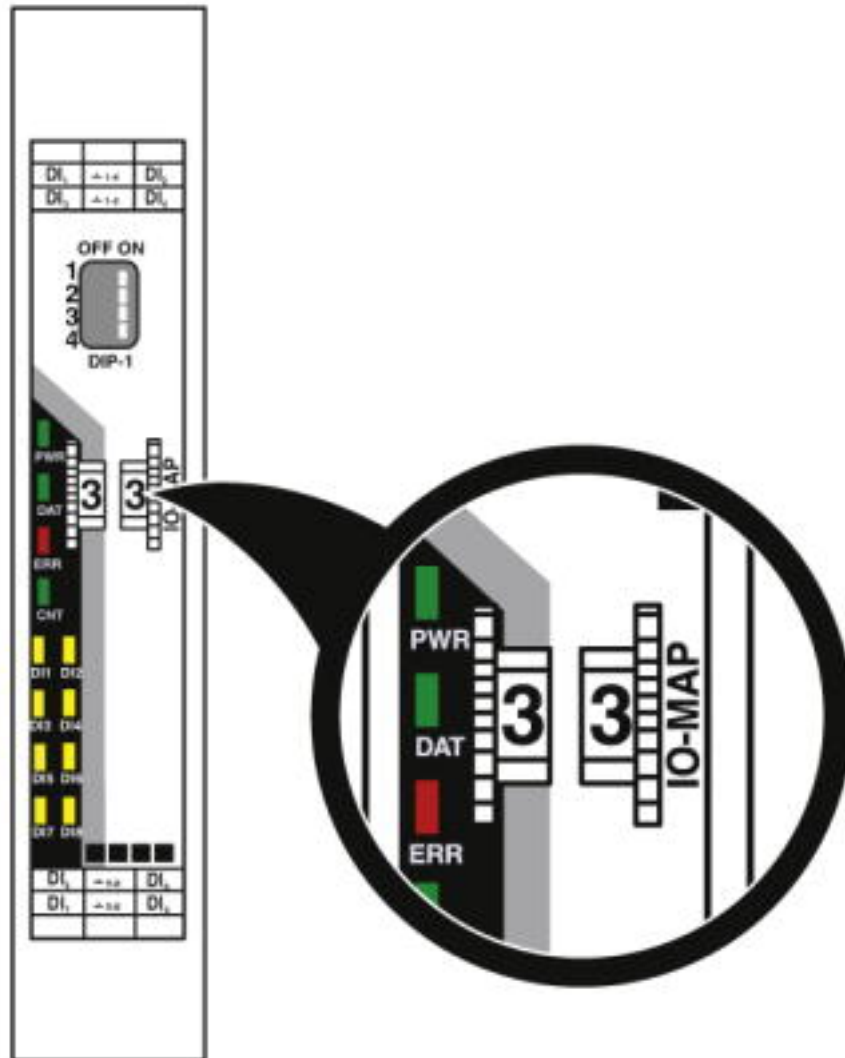
Schemazeichnung



DIP-Schalter

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

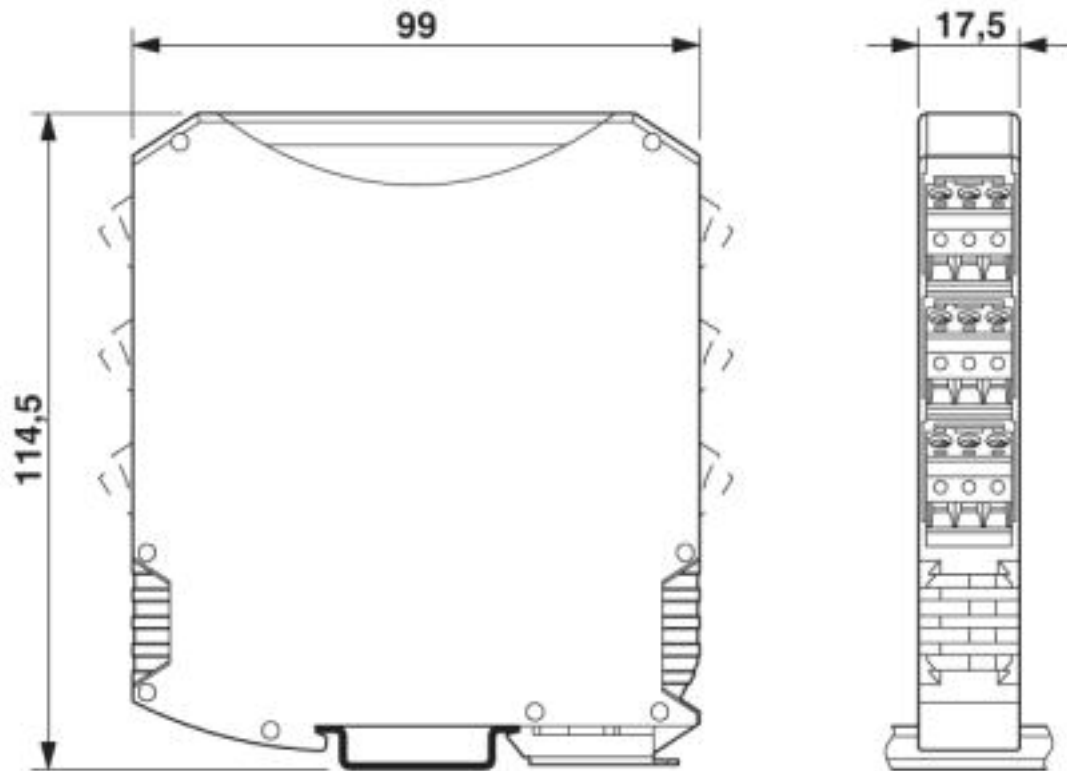
Schemazeichnung



Rändelrad

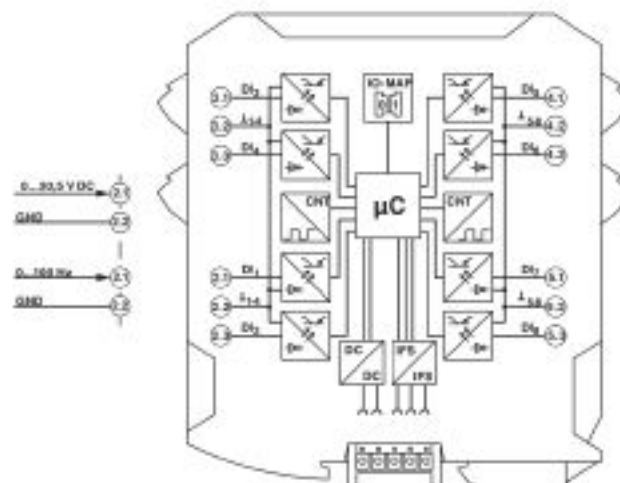
I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Maßzeichnung



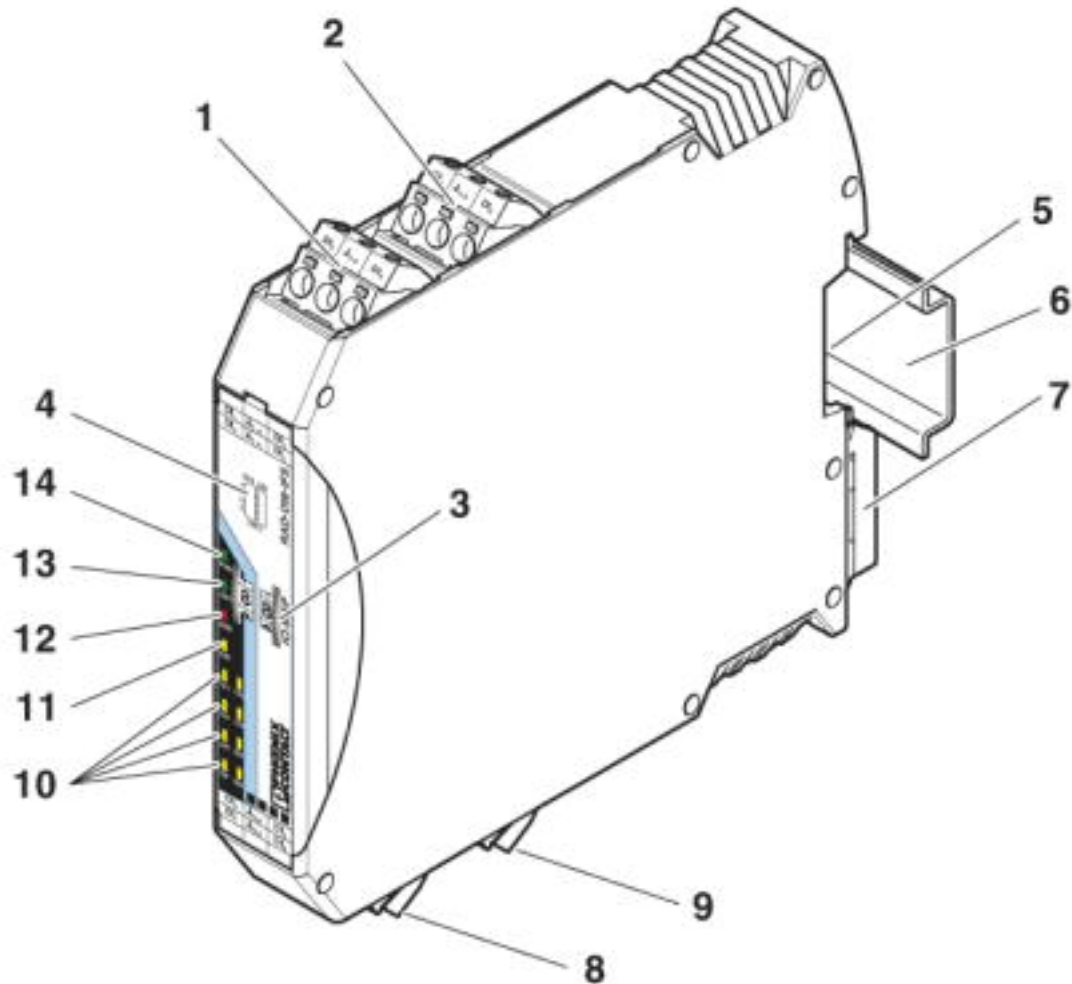
Schmale Bauform

Schaltplan



I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

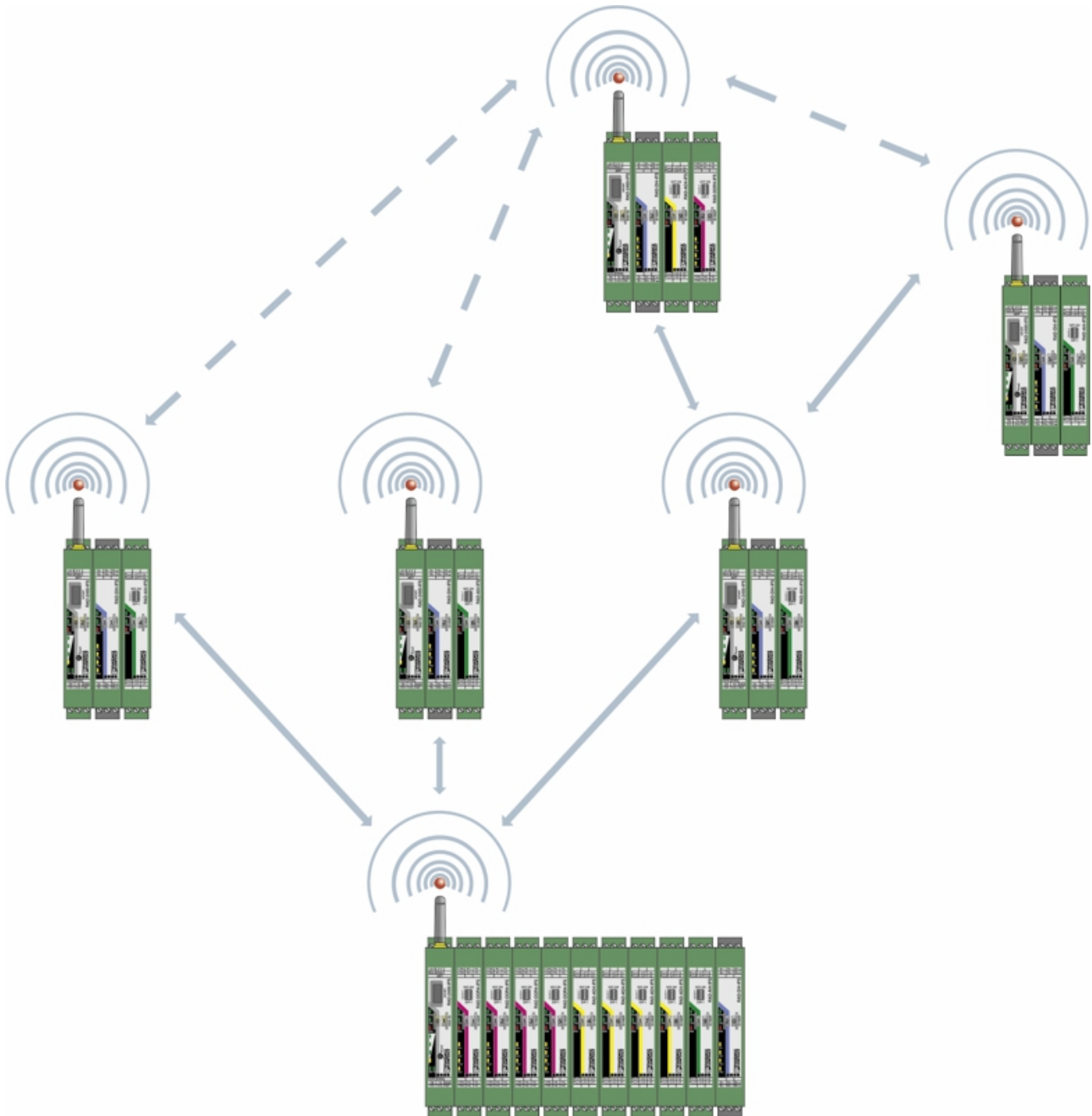
Schemazeichnung



Funktionselemente

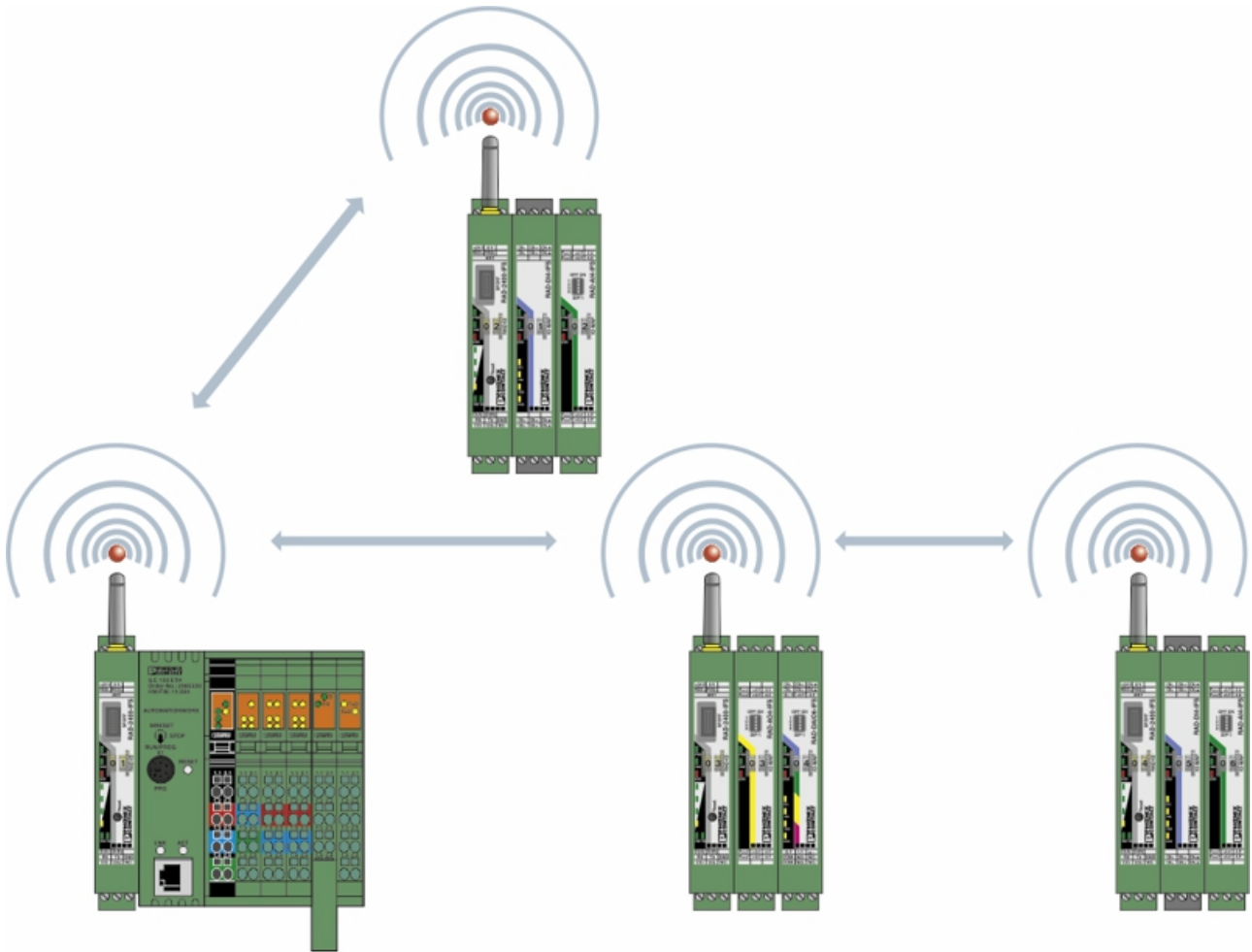
I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Applikationszeichnung



I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Applikationszeichnung



I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

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 4.0	27230200
eCl@ss 4.1	27230200
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	43223108
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	43223108
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Approbationen

Approbationen

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / 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
EAC			EAC-Zulassung
cULus Listed			

Zubehör

Zubehör

Erweiterungsmodul

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



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

Tragschienen-Busverbinder

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Zubehör

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

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

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Zubehör

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

Optionales Zubehör

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



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