

## I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

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 Pt 100-Eingänge (-50 °C ... +250 °C)

### Artikeleigenschaften

- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- einfacher Modulaustausch auch während des Betriebes (Hot Swap)
- 4 Pt 100-Eingänge (-50...250°C)
- Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 781961
GTIN	4046356781961
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	217,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	217,800 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
Tiefe	114,5 mm

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

## 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	1249 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	506 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25% (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
	194 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	≤ 38 mA (@24 VDC, @ 25°C)
Transientenüberspannungsschutz	Ja

### Analoge Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Pt 100-Eingang
Anzahl der Eingänge	4
Temperaturmessbereich	-50 °C ... 250 °C
Sensorspeisestrom	1 mA (konstant)
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	25 Ω
Messgenauigkeit	0,1% (vom Messbereichsendwert)
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter
Prozessdatenkanal	16 Bit (je Kanal)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

## Technische Daten

### Anschlussdaten

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)

### 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
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
------------	--

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

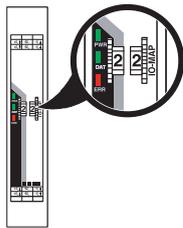
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

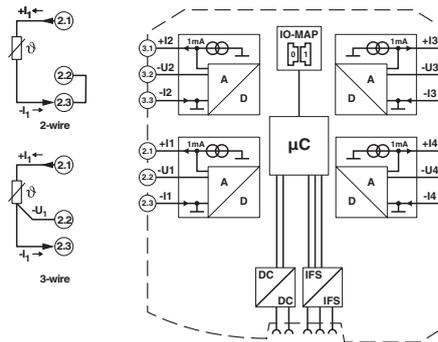
## Zeichnungen

Schemazeichnung

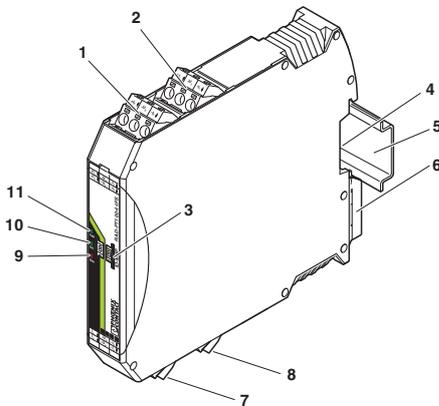


Rändelrad

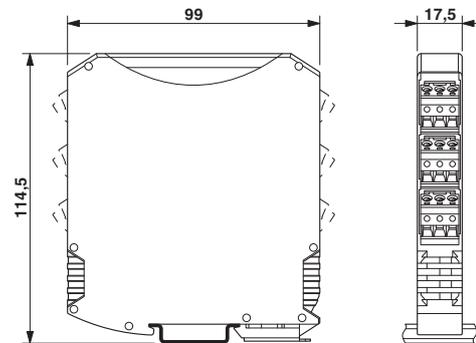
Blockschaltbild



Schemazeichnung



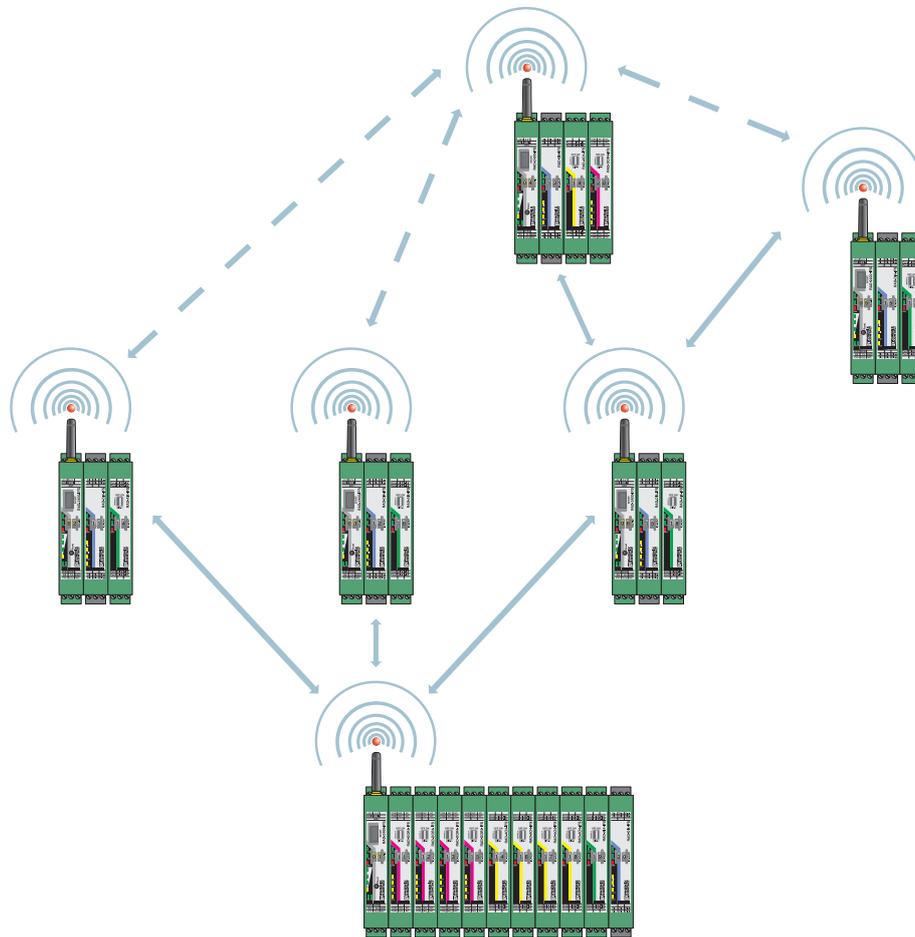
Maßzeichnung



## Funktionselemente

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

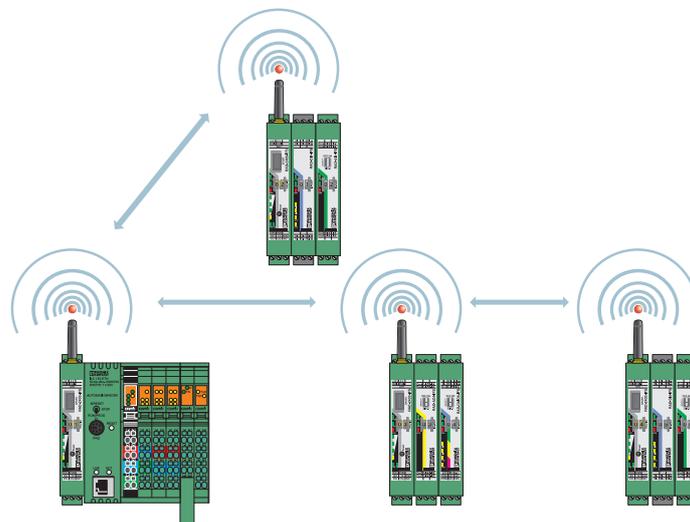
Applikationszeichnung



Funkmodul im I/O-Datenmodus

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

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	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

### ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001446

# I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596

### 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 / cULus Listed

---

#### Ex Approbationen

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

---

## Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

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

## Zubehör

### Zubehör

Erweiterungsmodul

## I/O-Erweiterungsmodul - RAD-PT100-4-IFS - 2904035

### Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-AO4-IFS - 2901538



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Strom- oder Spannungsausgänge (0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V)

---

### 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-PT100-4-IFS - 2904035

### 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-PT100-4-IFS - 2904035

### Zubehör

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-AO4-IFS - 2901538



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Strom- oder Spannungsausgänge (0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V)

---

---

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>