RAD-900-IFS - Funkmodul

2901540

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901540

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 - 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

Produktbeschreibung

Radioline ist das neue Funksystem für ausgedehnte Anlagen. Das Besondere: Mit nur einem Dreh am Rändelrad weisen Sie Ein- und Ausgänge einfach zu - ganz ohne Programmierung. Radioline überträgt I/O-Signale (I/O-Modus) oder serielle Daten (serieller Modus) und ist daher vielseitig einsetzbar. Alternativ lassen sich I/O-Signale auch direkt per Modbus-Protokoll an Steuerungen anbinden (PLC/Modbus-RTU-Modus). Außerdem realisieren Sie unterschiedliche Netzwerkstrukturen: von der einfachen Punkt-zu-Punkt-Verbindung bis zu komplexen Mesh-Netzwerken. Dank neuester Trusted Wireless-Funktechnologie ist Radioline die beste Wahl für den industriellen Einsatz.

Ihre Vorteile

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme ohne Programmierung
- Hohe Zuverlässigkeit durch Trusted-Wireless-Technologie (AES-Verschlüsselung, Frequenzsprungverfahren und Koexistenzmanagement)
- Mesh-Netzwerke bis zu 250 Teilnehmer
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Mehrere Kilometer Reichweite durch einstellbare Datenraten der Funkschnittstelle
- Integrierte RS-232/RS-485-Schnittstelle

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2901540
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DK
Produktschlüssel	DNC611

GTIN	4046356610209
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	320,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	180 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	US

Technische Daten

Hinweise

Handelsbeschränkung

CE-Hinweis	Die Produkte werden ausschließlich für den Export außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes angeboten.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Funkmodul
Betriebsart	PLC/Modbus-RTU-Dualmodus (Aktivierung und Konfiguration über Software PSI-CONF)
MTTF	20,4 Jahre

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Transientenüberspannungsschutz	ja

Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	10,8 V DC ... 30,5 V DC
Stromaufnahme maximal	328 mA (bei 24 V DC)
Leistungsaufnahme	8,4 W (Spitzenwert, 30 dBm)

Ausgangsdaten

Digital

Benennung Ausgang	RF-Link-Relaisausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	Wechsler
Kontaktmaterial	PdRu, vergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC/DC
Schaltstrom maximal	500 mA
Lebensdauer elektrisch	5x 10^5 Schaltspiele bei 0,5 A bei 30 V DC

Analog

Benennung Ausgang	RSSI-Spannungsausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 3 V

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
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

Schnittstellen

Funk

Reichweite	≤ 32 km (Die Reichweite kann deutlich über- oder unterschritten werden und ist abhängig von der Umgebung, Antennentechnik und dem eingesetzten Produkt)

Seriell: RS-232

Datenrate	300 bit/s / 600 bit/s / 1,2 kbit/s / 2,4 kbit/s / 4,8 kbit/s / 9,6 kbit/s / 19,2 kbit/s / 38,4 kbit/s / 57,6 kbit/s / 93,75 kbit/s / 115,2 kbit/s
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
	D-SUB-9-Buchse
Anschlusstechnik	3-Leiter

Seriell: RS-485

Datenrate	300 bit/s / 600 bit/s / 1,2 kbit/s / 2,4 kbit/s / 4,8 kbit/s / 9,6 kbit/s / 19,2 kbit/s / 38,4 kbit/s / 57,6 kbit/s / 93,75 kbit/s / 115,2 kbit/s / 187,5 kbit/s
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Anschlusstechnik	2-Leiter
Abschlusswiderstand	390 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)
	150 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)
	390 Ω (über DIP-Schalter zuschaltbar)

Seriell: Konfigurationsschnittstelle

Anschlussart	S-PORT (Buchse)

Funk

Beschreibung der Schnittstelle	Trusted Wireless
Richtung	bidirektional
Frequenz	900 MHz
Frequenzbereich	902 MHz ... 928 MHz
Sendeleistung	max. 1 W (einstellbar)
Datenrate	16 kbit/s (einstellbar)
	125 kbit/s (einstellbar)
	250 kbit/s (einstellbar)
	500 kbit/s (einstellbar)
Empfängerempfindlichkeit minimal	-112 dBm (16 kbit/s)
	-105 dBm (125 kBit/s)
	-102 dBm (250 kbit/s)
	-95 dBm (500 kbit/s)
Anschlussart der Antenne	RSMA (female)

Sicherheit	128-Bit-Datenverschlüsselung

Funktionen

Funkzulassungen	Amerika, weitere Länder im E-Shop
Länderunterstützung	USA (FCC, Part 15.247, ID: SGV-SHR-900)
	Kanada (IC, RSS210, ID: 4720C-SHR900)
	Mexiko (IFT, ID: RCPPHRA17-1113)
	Chile
	Argentinien

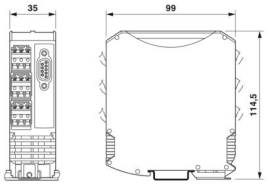
Wireless

Frequenzband	900 MHz
Funkstandard	Trusted Wireless

Signalisierung

Statusanzeige	LED Versorgungsspannung, PWR (grün)
	LED grün (Buskommunikation, DAT)
	LED Peripheriefehler, ERR (rot)
	LED 3 x grün, 1 x gelb (LED-Bargraph Empfangsqualität, RSSI)
	LED grün (Empfangsdaten seriell, RX)
	LED grün (Sendedaten seriell, TX)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	35 mm
Höhe	116 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PA 6.6-FR

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F

Höhenlage	2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 85 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % ... 85 %
Schock	16g, 11 ms
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	FCC-Richtlinie Part 15.247
	ISC-Richtlinie RSS 210
UL, USA	Klasse I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	Klasse I, Zone 2, Ex nA nC nL IIC T4 Gc X
CSA	CSA C22.2

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Normen und Bestimmungen

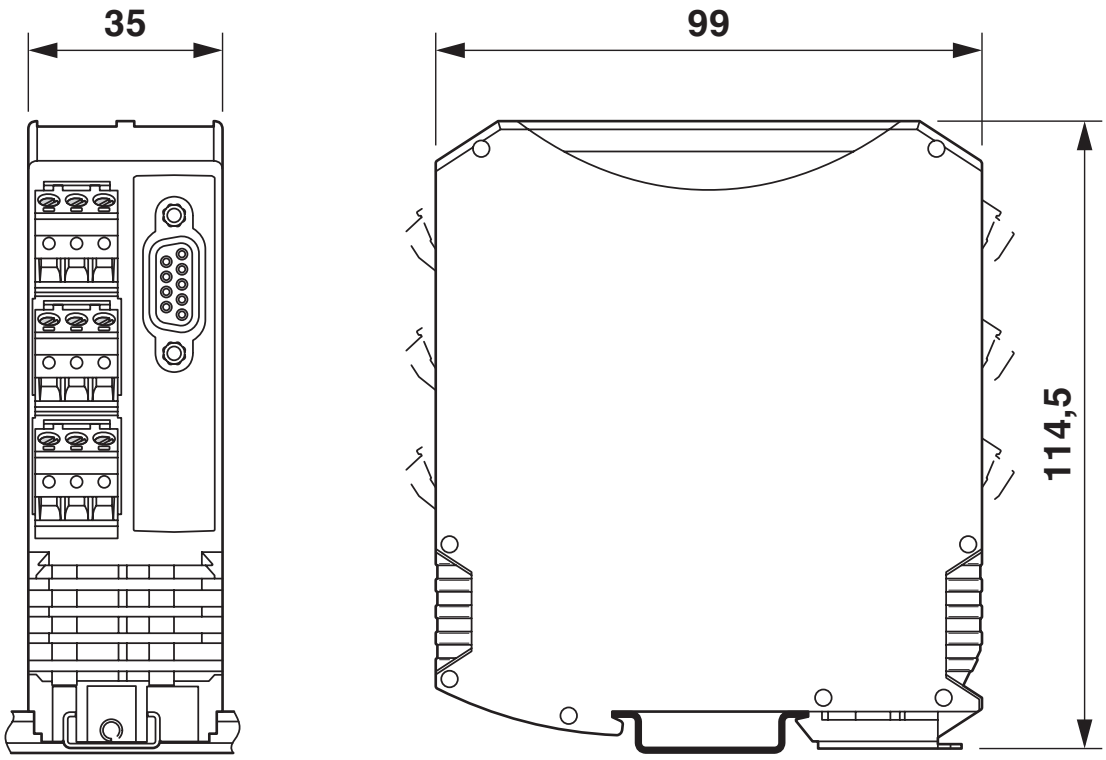
Normbezeichnung	NOM
Hinweis	IFT RCPPHRA17-1113

Montage

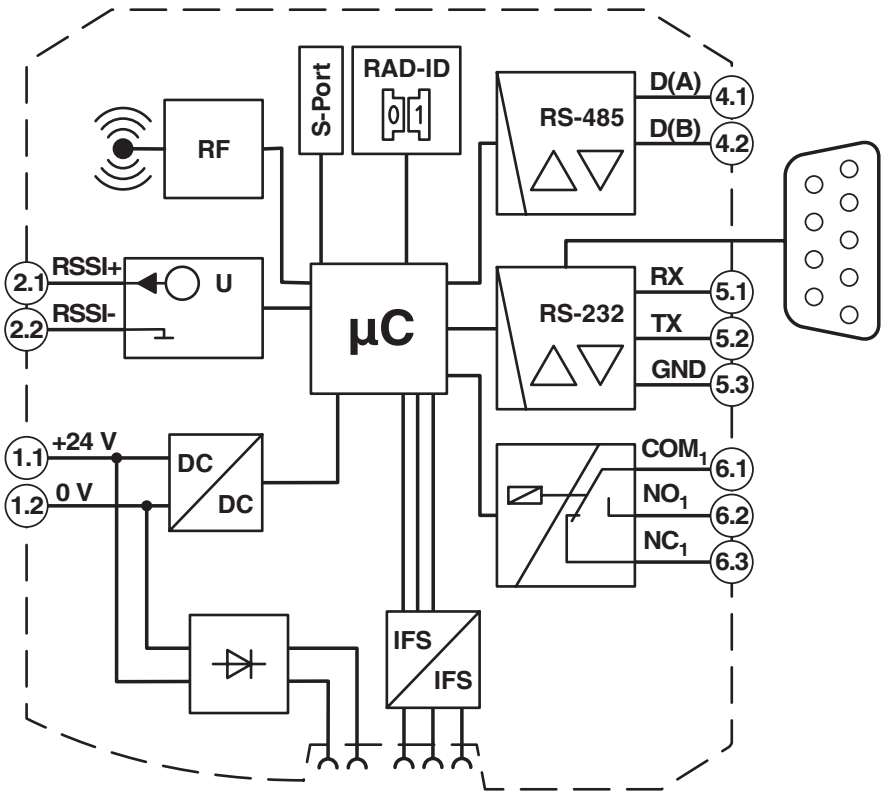
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig
Verwendbare Tragschienenart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901540

UL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E238705

FCC
Zulassungs-ID: SGV-SHR-900

Industry Canada
Zulassungs-ID: 4720C-SHR900

NOM
Zulassungs-ID: RCPPHRA17-1113

FCC
Zulassungs-ID: SGV-SHR-900

Industry Canada
Zulassungs-ID: 4720C-SHR900

cULus Listed
Zulassungs-ID: E196811

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170501
ECLASS-15.0	19170501

ETIM

ETIM 10.0	EC000816

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	282908e6-3884-4187-ae03-2b9b4e935451

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de