FL EPA 2 RSMA - Funkmodul

1005957

https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1005957

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.

Kombiniertes Ethernet-Funkmodul mit Bluetooth und WLAN, wechselbare Omni-Antenne beiliegend, WLAN: AP und Client, 2,4 und 5 GHz, Bluetooth: 2.1+EDR/4.0, PAN bis 7 Verbindungen, IP65, 9 ... 30 V DC, M12-Anschluss, WEB, AT-Kommandos und Mode-Button

Ihre Vorteile

- Kombiniertes Funkmodul für WLAN und Bluetooth
- Protokolltransparente Kommunikation auf Layer 2
- Schutzart IP65
- Mit wechselbarer RSMA-Antenne (beiliegend)

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Funkmodul
Anwendung	Ethernet
Bauform	Stand-alone

Funkkarte

Anzahl	1
Montagehinweis	fest eingebaut

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,7 W

Versorgung: Modulelektronik

Anschlusstechnik	M12-Steckverbinder
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert (male)
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 30 V DC
Versorgungsstrom	typ. 54 mA (bei 24 V DC)
Stromaufnahme	max. 190 mA (bei 9 V DC)

Eingangsdaten

Digital:

Anzahl der Eingänge	1

Anschlussdaten

Versorgungseingang

Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert (male)
steckbar	ja

Schnittstellen

Ethernet

Schnittstelle	Ethernet
Anzahl	1
Anschlussart	M12-Steckverbinder, D-kodiert (female)

Antenne

Anzahl	1

Anschlussart	RSMA (male)
Gewinn	3 dBi ((2,4 GHz / 5 GHz))
Länge	107 mm

Funktionen

Betriebsarten	Access-Point / Client-Adapter für WLAN und Bluetooth
Konfiguration	Web Interface, Mode-Button, AT-Kommandos (TCP(IP), SSC
Sicherheit	802.11i
	WPA PSK (preshared key)
	WPA2
	AES
	TKIP
	PIN
	Non-Discoverable
Funkzulassungen	Europa, USA, Kanada, weitere Länder im E-Shop
	RED (Radio Equipment Directive)
	FCC 47 CFR part 15, subpart B
Länderunterstützung	Belgien
	Bulgarien
	Dänemark
	Deutschland
	Estland
	Finnland
	Frankreich
	Griechenland
	Großbritannien
	Irland
	Island
	Italien
	Japan
	Kanada
	Kroatien
	Lettland
	Liechtenstein
	Litauen
	Luxemburg
	Malta
	Niederlande
	Norwegen
	Österreich
	Polen
	Portugal
	Rumänien
	Schweden

	Schweiz
	Slowakei
	Slowenien
	Spanien
	Südkorea
	Thailand
	Tschechien
	Ungarn
	USA
	Zypern (Rep.)

Ethernet 10/100 MBit/s

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	M12-Steckverbinder, D-kodiert (female)
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)

Wireless

Benennung	Bluetooth / WLAN
Anschlussart der Antenne	RSMA (female)
Frequenzbereich	2,402 GHz ... 2,48 GHz (Bluetooth)
	2,4095 GHz ... 2,4645 GHz (WLAN)
	5,17 GHz ... 5,25 GHz (WLAN-AP)
	5,17 GHz ... 5,71 GHz (WLAN-Client)
Frequenzband	2,4 GHz
	5 GHz
Funkstandard	Bluetooth 2.1 + EDR
	WLAN
	IEEE 802.11
	a
	b
	g
	n
Sendeleistung	max. 16 dBm (Bluetooth: 10 dBm)
Anzahl der Funk-Interfaces	1 IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR, Bluetooth LE 4.0
Anschließbare Funkmodule	7 (BT 2.1+EDR, NAP-Mode)
Unterstützt Profile	PAN (NAP, PANU)
	GATT (Central)

Maße

Breite	67,8 mm
Höhe	92,7 mm
Tiefe	33,2 mm

Hinweis zu Maßangaben	ohne M12-Anschlüsse und Antennenanschluss

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 93 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	keine Betauung

Mechanische Prüfung

Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	3g, 11 ms, Halbsinus-Schockimpuls
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5 - 8 ,4 Hz= ±3,5 mm; 8,4 - 40, 7 Hz = 1g; 40,7 - 57Hz= ±0,15 mm; 57 - 500 Hz= 2g

EMV-Daten

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 55022

Montage

Montageart	Wandmontage
Montagehinweis	externe OMNI-Rundstrahlantenne im Lieferumfang, Antenne austauschbar

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1005957

UL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E196811

UL Listed
Zulassungs-ID: E196811

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-15.0	19170101
ECLASS-13.0	19170101

ETIM

ETIM 10.0	EC000515

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201400

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)
SCIP	3e7fdfd8-21e9-483b-9480-6a196dad2c01

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	11,281 kg CO2e

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

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com