

Funkmodul - FL EPA 2 RSMA - 1005957

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>)



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

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

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 477022
GTIN	4055626477022
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	180,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Schweden
Verkaufsschlüssel	DNN2B1

Technische Daten

Maße

Breite	67,8 mm
Höhe	92,7 mm
Tiefe	33,2 mm
Hinweis zu Maßangaben	ohne M12-Anschlüsse und Antennenanschluss

Umgebungsbedingungen

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

Funkmodul - FL EPA 2 RSMA - 1005957

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	keine Betauung
Schutzart	IP65

Ethernet-Schnittstelle

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

Benennung	Bluetooth / WLAN
Funkstandard	Bluetooth 2.1 + EDR
	IEEE 802.11
	b
	g
	a
	n
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
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)

Funkkarte

Anzahl	1
Montagehinweis	fest eingebaut

Antenne

Montagehinweis	externe OMNI-Rundstrahlantenne im Lieferumfang, Antenne austauschbar
Anzahl	1
Anschlussart	RSMA (male)

Funkmodul - FL EPA 2 RSMA - 1005957

Technische Daten

Antenne

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

Versorgung der Modulelektronik

Anschluss technik	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)

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

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge	1
---------------------	---

Allgemein

Montageart	Wandmontage
Nettogewicht	180 g
Funkzulassungen	Europa, USA, Kanada, weitere Länder im E- Shop
	RED (Radio Equipment Directive)
	FCC 47 CFR part 15, subpart B
	Belgien
	Bulgarien
	Dänemark
	Deutschland
	Estland
	Finnland
	Frankreich
	Griechenland
	Großbritannien
	Irland
	Island
	Italien

Funkmodul - FL EPA 2 RSMA - 1005957

Technische Daten

Allgemein

	Kanada
	Lettland
	Lichtenstein
	Litauen
	Luxemburg
	Malta
	Niederlande
	Norwegen
	Österreich
	Polen
	Portugal
	Rumänien
	Schweden
	Schweiz
	Slowakei
	Slowenien
	Spanien
	Tschechien
	Ungarn
	USA
	Zypern (Rep.)
	Japan
Montageart	Wandmontage

Normen und Bestimmungen

Mechanische Prüfungen	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
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 55022
	EN 61000-4-6

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Funkmodul - FL EPA 2 RSMA - 1005957

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27250501
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170101
eCl@ss 8.0	19170101
eCl@ss 9.0	19170101

ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000515
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515

UNSPSC

UNSPSC 6.01	20142601
UNSPSC 7.0901	20142601
UNSPSC 11	20142601
UNSPSC 12.01	20142601
UNSPSC 13.2	43201404

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

Funkmodul - FL EPA 2 RSMA - 1005957

Approbationen

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

cULus Listed

