

Funkmodul - FL EPA 2 - 1005955

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, interne Antenne, 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

- ✓ Integrierte Antenne
- ✓ Protokolltransparente Kommunikation auf Layer 2
- ✓ Schutzklasse IP65
- ✓ Kombiniertes Funkmodul für WLAN und Bluetooth

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 476568
GTIN	4055626476568
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	166,000 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

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 - 1005955

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	(intern)
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	interne Antenne
----------------	-----------------

Versorgung der Modulelektronik

Anschlusstechnik	M12-Steckverbinder
------------------	--------------------

Funkmodul - FL EPA 2 - 1005955

Technische Daten

Versorgung der Modulelektronik

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	166 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
	Kanada
	Lettland
	Lichtenstein
	Litauen

Funkmodul - FL EPA 2 - 1005955

Technische Daten

Allgemein

	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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409

Funkmodul - FL EPA 2 - 1005955

Klassifikationen

eCl@ss

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
-----------	--	---	---------------

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

Funkmodul - FL EPA 2 - 1005955

Approbationen

cULus Listed



Zubehör

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 2,0-931 - 1569391



Bussystem-Kabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12, D-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 5,0-931 - 1569401



Bussystem-Kabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12, D-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360



Netzwerkkabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67, Kodierung: D, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 1 m

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO - 1407361



Netzwerkkabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67, Kodierung: D, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 2 m

Funkmodul - FL EPA 2 - 1005955

Zubehör

Netzwerkkabel - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362



Netzwerkkabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67, Kodierung: D, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 5 m

Datenstecker

RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Anschlussquerschnitt: AWG 26- 23, Kabelabgang: gerade, Farbe: verkehrsgrau A RAL 7042

Montageadapter

Montageadapter - FL EPA WMS - 2701134



Set zur Montage von Geräten der EPA-Bauform an Wand oder Mast, incl. Mastschellen für Durchmesser 25 - 85 mm, zur optimalen Ausrichtung in zwei Achsen beweglich, Edelstahl

Sensor-/Aktor-Kabel

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - 1533576



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 2 m

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS - 1668111



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 3 m

Funkmodul - FL EPA 2 - 1005955

Zubehör

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS - 1668124



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 5 m

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS - 1683002



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 10 m

Tragschienenadapter

Tragschienenadapter - FL EPA RMS - 2701133

Set zur Montage von Geräten der EPA-Bauform auf einer Tragschiene

