

# FL EPA 2 - Funkmodul



1005955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1005955>

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, 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

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1005955
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN2B1
GTIN	4055626476568
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	152,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	166 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	LT

## 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)

#### 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
	China
	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	

# FL EPA 2 - Funkmodul



1005955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1005955>

	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	(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
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

## 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 - 57 Hz = ±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	interne Antenne

1005955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1005955>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1005955>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811

1005955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1005955>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170101
ECLASS-15.0	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 „Herstellereklärung“. 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	4ae8c8ac-962c-4938-8b41-b7138bb0e907

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	9,687 kg CO2e
---------	---------------