

# FL WLAN 2100 - Funkmodul

2702535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702535>

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.



WLAN Access Point, Client mit zwei internen Antennen (MIMO) zur Einlochmontage, IP66/68, WLAN 802.11 a, b, g, n, Frequenz: 2,4 GHz, 5 GHz (inkl. DFS-Kanäle), Anschlüsse: COMBICON 9 ... 32 V DC, RJ45: für LAN, Web, http/https, CLI

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702535
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN2W4
GTIN	4055626278926
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	375 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	337 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Funkmodul
Bauform	Stand-alone

#### Funkkarte

Anzahl	1
Ausführung	IEEE 802.11 a/b/g/n 2,4 GHz und 5 GHz bis 300 MBit/s
Montagehinweis	fest eingebaut

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,5 W
--	-------

#### Versorgung: Modulelektronik

Anschlusstechnik	COMBICON
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Hinweis zur Anschlussart	Empfohlener Leitungsquerschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup>
	Empfohlene Aderendhülse: Anschlusslänge 10 mm
	Empfohlene Crimpzange: Trapez oder Vierkant
Benennung	1966101 FMC 1,5/ 3-STF-3,5
Polzahl	3
Querschnittsbereich AWG	24 ... 16 (Kupferkabel die für 75° C klassifiziert sind (UL))
Versorgungsspannung	24 V DC (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC (PELV/SELV)
	9 V DC ... 32 V DC (PELV/SELV (ab HW-Revision 06))
Versorgungsstrom	typ. 120 mA (bei 24 V DC)
Stromaufnahme	max. 250 mA (bei 18 V DC)
	max. 400 mA (bei 9 V DC)

### Anschlussdaten

#### 1966101 FMC 1,5/ 3-STF-3,5

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	10 mm

### Schnittstellen

## Antenne

Anzahl	2
Anschlussart	fest eingebaut
Hinweis zur Anschlussart	MIMO
Gewinn	5 dBi

## Funktionen

Betriebsarten	Access-Point / Client-Adapter / Repeater
Konfiguration	Web-based Management, automatisierbares CLI
Quality of Service (QoS)	ja
Sicherheit	802.11i
	WPA PSK (preshared key)
	WPA2
	AES
	TKIP
	MAC-Filter
	Unterstützt 802.1x / Radius
Funkzulassungen	Europa, weitere Länder im E-Shop
Länderunterstützung	Belgien
	Bulgarien
	Dänemark
	Deutschland
	Estland
	Finnland
	Frankreich
	Griechenland
	Großbritannien
	Irland
	Italien
	Lettland
	Liechtenstein
	Litauen
	Luxemburg
	Malta
	Niederlande
	Norwegen
	Österreich
	Polen
Portugal	
Rumänien	
Schweden	
Schweiz	
Slowakei	
Slowenien	

# FL WLAN 2100 - Funkmodul



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702535>

	Spanien
	Tschechien
	Ungarn
	Zypern (Rep.)
	China
	Japan
	Südkorea
	Thailand
	Brasilien
	Russland
	Taiwan
	Philippinen

## Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Anzahl der Kanäle	1 (RJ45-Ports)

## Wireless

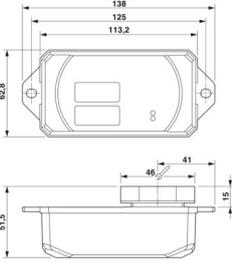
Benennung	Wireless LAN
Anschlussart der Antenne	(intern)
Frequenzband	2,4 GHz
	5 GHz
Funkstandard	WLAN
	IEEE 802.11
	a
	b
	g
	n
	Wi-Fi 4
Sendeleistung	max. 20 dBm (EIRP)
Anzahl der Funk-Interfaces	1 IEEE 802.11 a/b/g/n
Anschließbare Funkmodule	60 (Im Access Point Mode)

## Maße

# FL WLAN 2100 - Funkmodul

2702535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702535>

Maßzeichnung	
Breite	62,8 mm
Höhe	36,5 mm
Tiefe	113,2 mm
Hinweis zu Maßangaben	Aufbaumaß außen

## Materialangaben

Farbe	schwarz
Material Bodenplatte	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Gehäuse	PC

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP66
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Hinweis	Schutzart in montiertem Zustand
Luftdruck (Betrieb)	800 hPa ... 1080 hPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	660 hPa ... 1080 hPa (bis zu 3500 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)

## EMV-Daten

### Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 4 kV
Indirekte Entladung	± 6 kV

### Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

### Schnelle Transienten (Burst)

Bemerkung	±2,2 kV
-----------	---------

### Stoßstrombelastung (Surge)

# FL WLAN 2100 - Funkmodul



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702535>

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

## Stoßstrombelastung (Surge)

Signal	± 0,5 kV (symmetrisch)
	± 1 kV (asymmetrisch)

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V

## Störaussendung

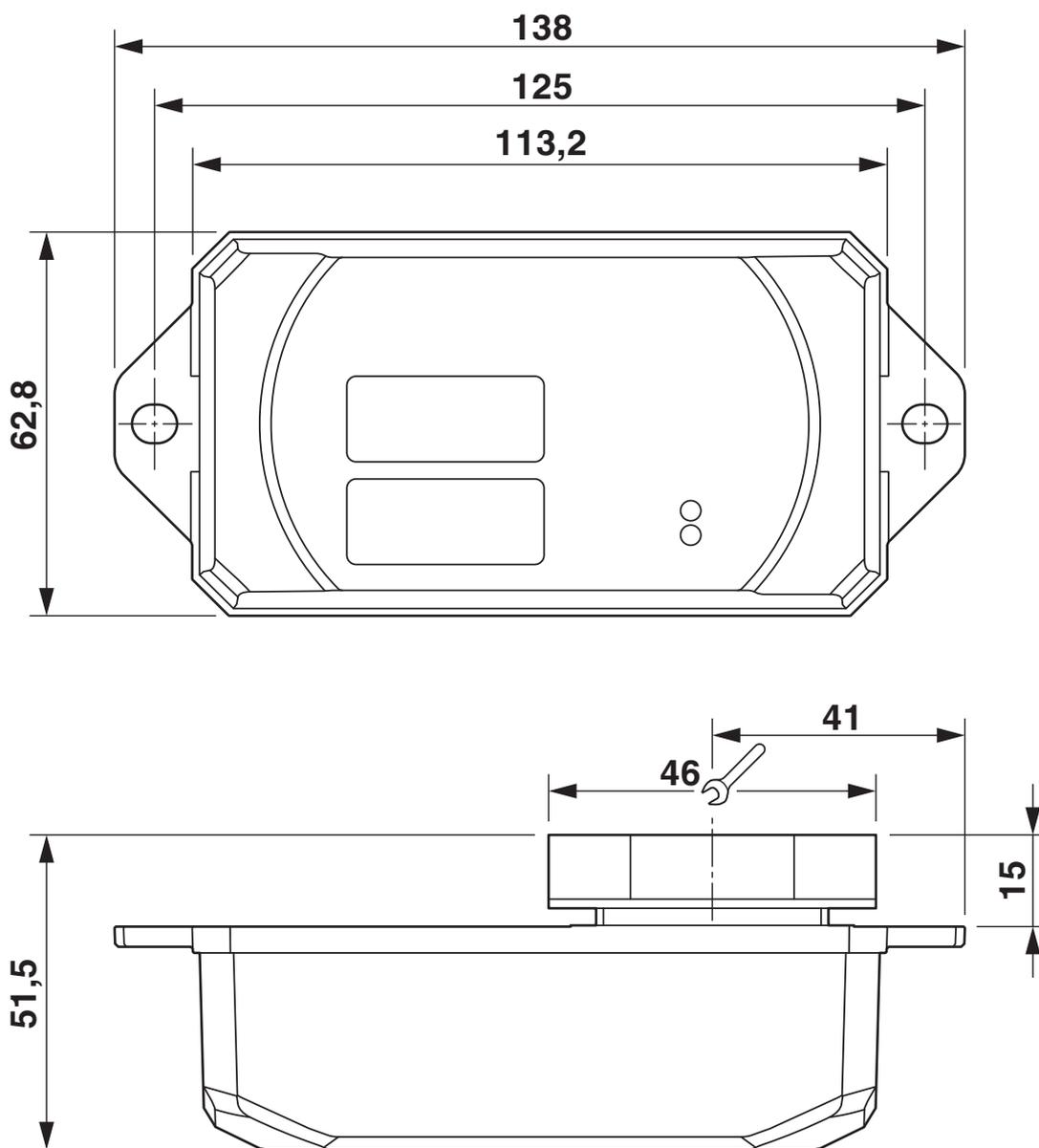
Normen/Bestimmungen	EN 55022
Prüfergebnis	Klasse B

## Montage

Montageart	Einlochmontage
Montagehinweis	interne Antenne

## Zeichnungen

Maßzeichnung



# FL WLAN 2100 - Funkmodul



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702535>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702535>

 **KC**  
Zulassungs-ID: R-CRI-PCK-2702535

 **cULus Listed**  
Zulassungs-ID: E238705

**ANATEL**  
Zulassungs-ID: 08144-18-06497

 **MIC**  
Zulassungs-ID: 007-AF0223

2702535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702535>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170501
ECLASS-15.0	19170501

### ETIM

ETIM 9.0	EC000816
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
SCIP	7e03d282-220b-48de-8725-7d80de6f1c7c

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	17,36 kg CO2e
---------	---------------