FL WLAN 1021 - Funkmodul

2702993

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702993

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-Client, Soft AP, Wi-Fi 6, für USA und Kanada, mit 2 externen Antennenanschlüssen, IP20, -30 °C … +60 °C, WLAN 802.11a, n, ac, ax, Frequenz: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz (Client Mode), Anschlussdaten: 9 V DC ... 32 V DC, RJ45: http(s), REST-API

Ihre Vorteile

- Wi-Fi 6E (6 GHz Client-Mode)
- Wi-Fi 6 (2,4/5 GHz)
- Bruttodatenrate bis 2400 Mbit/s
- Fast Roaming in mobilen Anwendungen
- Steuerbar über REST-API
- Höchste Sicherheit WPA 2/3
- RJ45 mit 10/100/1000 Mbit/s

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702993
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN2W4
GTIN	4055626458212
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	256 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	232 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Handelsbeschränkung

CE-Hinweis	Die Produkte werden ausschließlich für den Export außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes angeboten.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Funkmodul
Bauform	Stand-alone

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (VDE 0106, IEC 60536) (nur für den Innenbereich)
Überspannungskategorie	II (IEC 61010-1)
Verschmutzungsgrad	2

Funkkarte

Ausführung	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2,4 GHz, 5 GHz > 600 MBit/s
Montagehinweis	fest eingebaut

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,3 W
Prüfstrecke	24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min
	Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 min
	24 V-Versorgung/Interne Logik 500 V DC 1 min

Versorgung: Modulelektronik

Anschlusstechnik	COMBICON
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Hinweis zur Anschlussart	Empfohlener Leitungsquerschnitt: 0,75 mm²
	Empfohlene Aderendhülse: Anschlusslänge 10 mm
	Empfohlene Crimpzange: Trapez oder Vierkant
Benennung	1128752 FMC 1,5/ 3-ST-3,5-RF GY35BD1-3
Polzahl	3
Querschnittsbereich AWG	24 ... 16 (Kupferkabel die für 85° C klassifiziert sind (UL))
Versorgungsspannung	24 V DC (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC (PELV/SELV)
Versorgungsstrom	typ. 180 mA (bei Unom/ 20°C/ max. Datendurchsatz)
Stromaufnahme	max. 800 mA (bei Umin/ Tmax/ max. Datendurchsatz)

Anschlussdaten

1128752 FMC 1,5/ 3-ST-3,5-RF GY35BD1-3

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	10 mm

Schnittstellen

Antenne

Anzahl	2
Hinweis zur Anschlussart	MIMO

Funktionen

Konfiguration	Web-based Management, automatisierbares CLI, REST-API
Quality of Service (QoS)	ja
Funkzulassungen	USA, Kanada

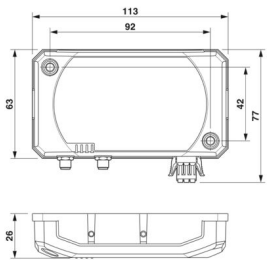
Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Anzahl der Kanäle	1 (RJ45-Ports)

Wireless

Benennung	Wireless LAN
Anschlussart der Antenne	RSMA (female)
Frequenzband	2,4 GHz
	5 GHz
	6 GHz (Client mode only)
Funkstandard	WLAN
	IEEE 802.11
	a
	b
	g
	n
	ac
	ax
	Wi-Fi 6
Sendeleistung	max. 19,5 dBm (mit zwei Antennen)
Anzahl der Funk-Interfaces	1 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Anschließbare Funkmodule	20 (10 pro virtuellem Interface im AP-Mode)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	63 mm
Höhe	26 mm
Tiefe	113 mm
Hinweis zu Maßangaben	Aufbaumaß ohne Steckverbinder

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Material Bodenplatte	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Gehäuse	PC

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20 (nicht UL-geprüft)
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)

Mechanische Prüfung

Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g, 11 ms, Halbsinus-Schockimpuls
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g, 10 ... 150 Hz
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g, 16 ms, 6000 Schocks
Breitbandrauschen nach EN 60068-2-64	Kategorie 1, Klasse A

EMV-Daten

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Indirekte Entladung	± 6 kV

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 1000 MHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	1000 MHz ... 6000 MHz
Prüffeldstärke	3 V/m

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Schnelle Transienten (Burst)

Bemerkung	±2,2 kV

Stoßstrombelastung (Surge)

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	FCC/CFR 47, Part 15.107
Prüfergebnis	Klasse B

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	FCC/CFR 47, Part 15.109
Prüfergebnis	Klasse A

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	ICES-003 Issue 6 section 6.1
Prüfergebnis	Klasse B

Störaussendung

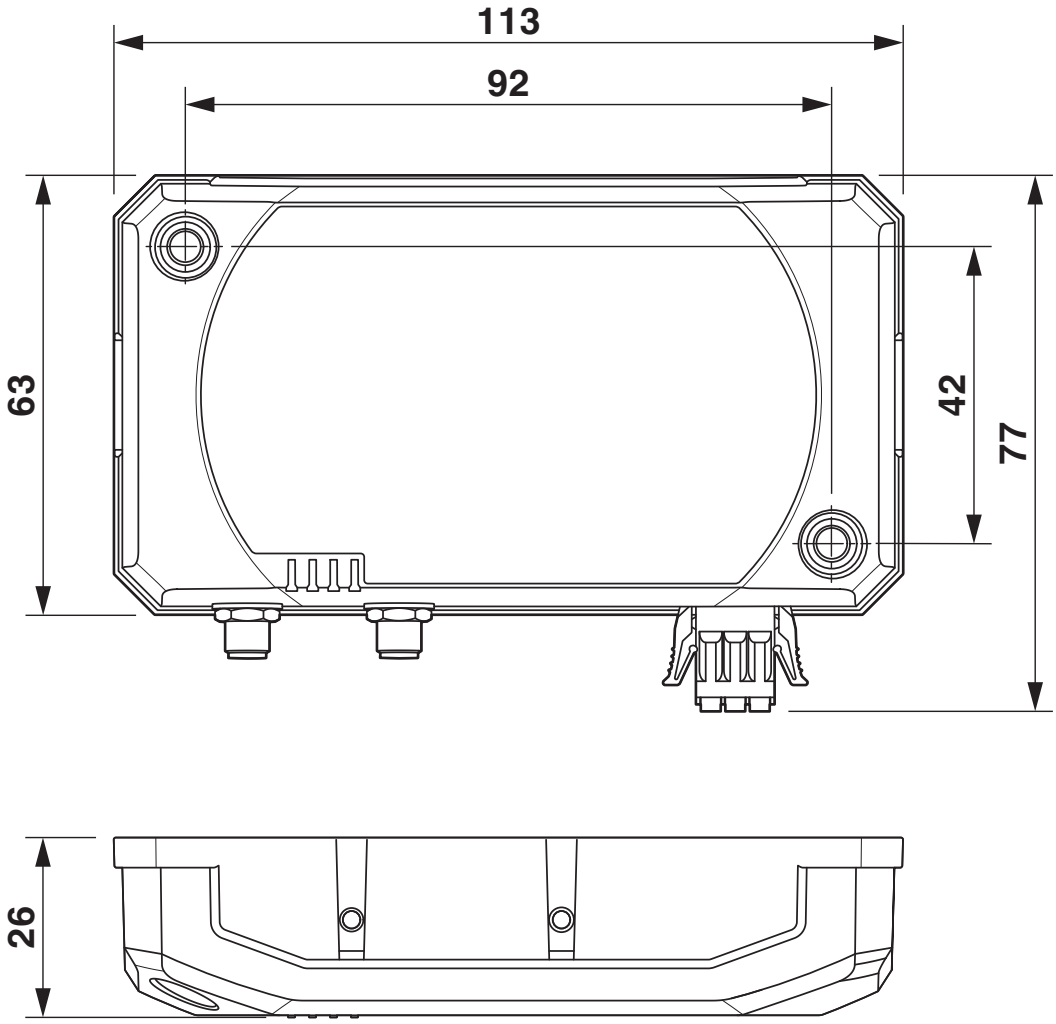
Normen/Bestimmungen	ICES-003 Issue 6 section 6.2
Prüfergebnis	Klasse A

Montage

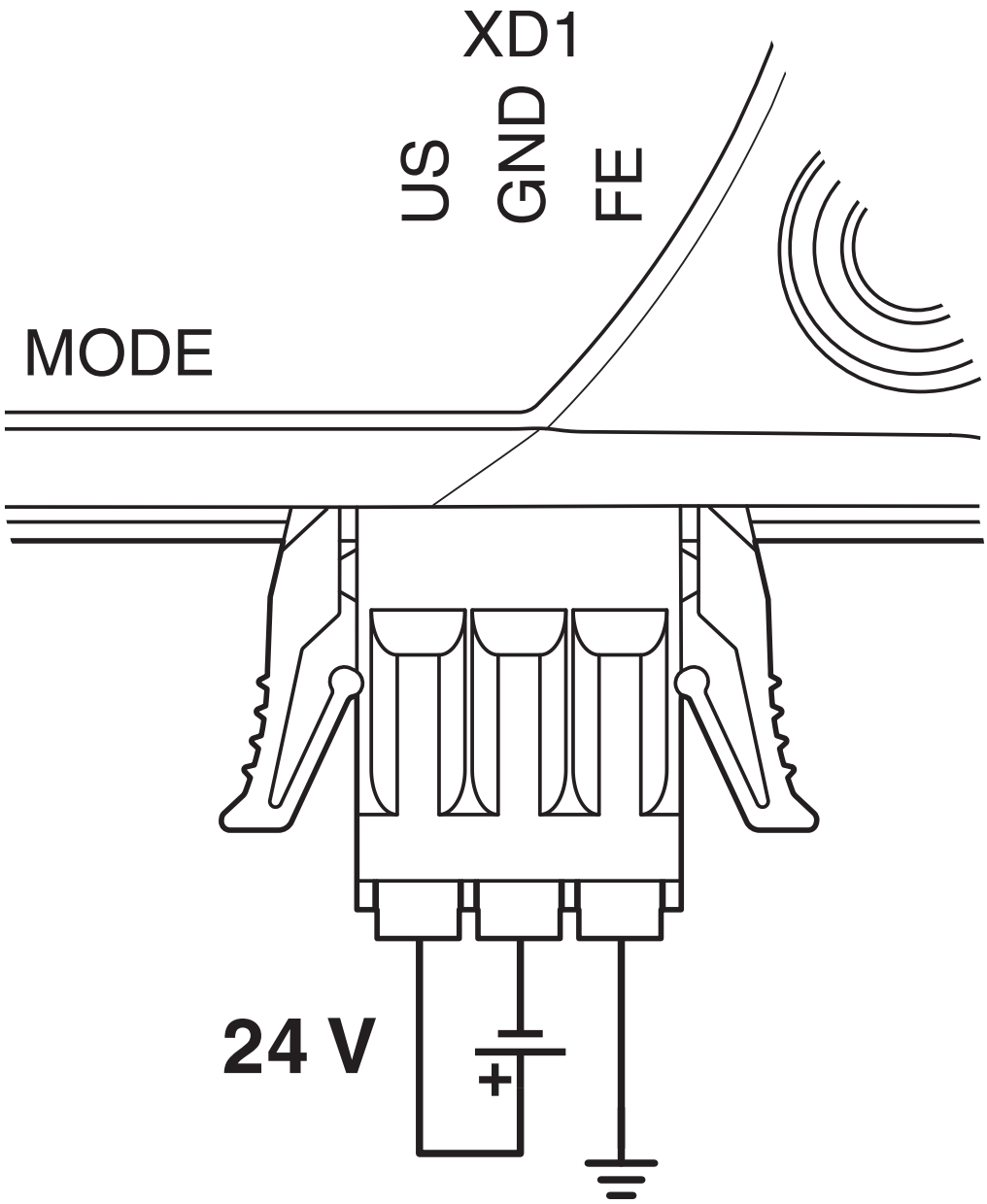
Montageart	Wandmontage
	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Antennen nicht im Lieferumfang

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702993

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

FCC
Zulassungs-ID: N6C-PCEAX

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

FCC
Zulassungs-ID: N6C-PCEAX

cULus Listed
Zulassungs-ID: E196811

cULus Listed
Zulassungs-ID: E196811

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170501
ECLASS-15.0	19170501

ETIM

ETIM 10.0	EC000816

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223108

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Nicht zutreffend, keine Qualifizierung für europäischen Markt

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 80-05-7)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)

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

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de