

无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



替代产品：FL WLAN 5110 (1043193)
 WLAN接入点，客户端，WLAN 802.11 a、b、g、n，频率2.4 GHz，5 GHz，IP20，接口：COMBICON（用于10 V DC ... 36 V DC），2x RJ45（用于LAN），中央集群管理，WBM，802.11i



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356625395
Sales Key	DNN2W4

技术数据

注意

使用限制	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-----------------------

尺寸

宽度	40 mm
高度	109 mm
深度	109 mm
关于尺寸数据的注意事项	高度带天线插座，不带天线电缆

环境条件

环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C (按照需求提供的扩展温度范围)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 80 °C
允许湿度（运行）	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (无冷凝)
空气压力（运行）	800 hPa ... 1080 hPa (最高可达海拔2000 米)
空气压力（存放/运输）	660 hPa ... 1080 hPa (最高可达海拔3500 m)
保护等级	IP20

无线接口

无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

技术数据

无线接口

名称	无线局域网
无线标准	IEEE 802.11
	a
	b
	g
	n
天线连接方法	RSMA (母)
号码	3
频带	2.4 GHz
	5 GHz
传输功率	最大 23 dBm
无线接口数目	1 IEEE 802. 11 a/b/g/n

功能

运行模式	接入点/客户端适配器/中继器/WDS桥接
组态	群集管理，基于网络的管理，WPS
自动通道选择	是
安全	802.11i
	WPA PSK (共享密钥)
	WPA2
	AES
	TKIP
	支持802.1X/RADIUS
	MAC滤波器

无线网卡

号码	1
型号	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4 GHz 和 5 GHz 到 300 Mbps
组装说明	永久安装

天线

组装说明	天线不在供货范围内
号码	3

以太网接口

接口	Ethernet
号码	2
连接方式	RJ45 母头连接器
接口	以太网 (RJ45)
连接方式	RJ45
连接方法方面的注意事项	自适应和自交叉
传输速度	10/100 MBit/s
传输原理	铜缆

无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

技术数据

以太网接口

传输长度	100 m (每个分段)
信号LED	数据接收, 链接状态

用于电子模块的电源

连接方式	通过COMBICON
电源电压	24 V DC
电源电压范围	10 V DC ... 36 V DC
供电电流	200 mA

概述

安装类型	DIN导轨
净重	540.3 g
污染等级	2
无线电(无线)认证	欧洲。其它国家, 可至E-shop查询。
无线许可	比利时
	保加利亚
	中国
	丹麦
	德国
	爱沙尼亚
	芬兰
	法国
	希腊
	英国
	爱尔兰
	冰岛
	意大利
	卡塔尔
	拉脱维亚
	列支敦士登
	立陶宛
	卢森堡
	马耳他
	摩洛哥
	荷兰
	挪威
	奥地利
	波兰
	葡萄牙
	罗马尼亚
	瑞典
	瑞士

无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

技术数据

概述

	斯洛伐克
	斯洛文尼亚
	西班牙
	南韩
	台湾地区
	捷克
	匈牙利
	Cyprus (rep.)

标准和规范

机械测试	符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27耐冲击标准 30g
	符合EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6抗振标准 5g
	符合IEC 60068-2-32标准的自由落体试验
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
保护等级	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170200
eCl@ss 7.0	19170201
eCl@ss 8.0	19170201
eCl@ss 9.0	19170201

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000816
ETIM 5.0	EC000816
ETIM 6.0	EC000816

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172710
UNSPSC 7.0901	43223108
UNSPSC 11	43172710
UNSPSC 12.01	43223108
UNSPSC 13.2	43223108

无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

附件

附件

参数存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB - 2988162



程序和组态存储器

同轴电缆

天线电缆 - RAD-PIG-EF316-N-RSMA - 2701402



用于控制柜穿板式连接器的天线电缆，外径：3.2 mm，内导线：柔性，衰减：0.6 / 0.9 / 1.4 dB (0.9 / 2.4 / 5.8 GHz 时)，接口：N (母) -> RSMA (公)，电缆长度：0.5 m

天线电缆 - RAD-PIG-RSMA/N-0.5 - 2903263



天线电缆，外径：5 mm (0.2 in.)，内导线：刚性，衰减：0.4 / 0.5 / 0.6 dB (0.9 / 2.4 / 5.8 GHz 时)，接口：N (公) -> RSMA (母)，电缆长度：0.5 m (1.6 ft.)

天线电缆 - RAD-PIG-RSMA/N-1 - 2903264



天线电缆，外径：5 mm (0.2 in.)，内导线：刚性，衰减：0.5 / 0.8 / 1.1 dB (0.9 / 2.4 / 5.8 GHz 时)，接口：N (公) -> RSMA (母)，电缆长度：1 m (3.3 ft.)

天线电缆 - RAD-PIG-RSMA/N-2 - 2903265



天线电缆，外径：5 mm (0.2 in.)，内导线：刚性，衰减：0.9 / 1.3 / 2.0 dB (0.9 / 2.4 / 5.8 GHz 时)，接口：N (公) -> RSMA (母)，电缆长度：2 m (6.5 ft.)

无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

附件

天线电缆 - RAD-PIG-RSMA/N-3 - 2903266



天线电缆，外径：5 mm (0.2 in.)，内导线：刚性，衰减：1.2 / 2.0 / 3.0 dB (0.9 / 2.4 / 5.8 GHz时)，接口：N (公) -> RSMA (母)，电缆长度：3 m (10 ft.)

天线

天线 - ANT-OMNI-2459-02 - 2701408



全向天线，2.4 GHz/5 GHz，增益：2.5 dBi/5 dBi，极化：线性，张角：h/v 360°/30°/16°，防护等级：IP68，接头：N (公)，用于控制柜穿板式连接的相应连接电缆 (订货号2701402)

天线 - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - 2885919



全向天线，2.4 GHz，增益：6 dBi，极化：线性，张角：h/v 360°/30°，防护等级：IP67，耐海水，接口：N (母)，包括安装托架和杆夹，已获得ATEX和IECEX认证

天线 - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA - 2701362



全向天线，2.4 GHz，增益：2 dBi，极化：线性，张角：h/v 360°/75°，防护等级：IP65，接口：RSMA (公)，包括1.5 m连接电缆和用于壁式安装的安装托架

天线 - RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-RSMA - 2701358



全向天线，带防损坏保护，2.4 GHz，增益：3 dBi，极化：线性，张角：h/v 360°/85°，防护等级：IP55，接口：RSMA (公)，适用于控制柜安装 (可选择壁式安装)，包括1.5 m连接电缆

无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

附件

天线 - ANT-OMNI-5900-01 - 2701347

全向天线，5 GHz，增益：5 dBi，极化：线性，张角：h/v 360°/25°，防护等级：IP64，连接：N（母），包括安装托架和杆夹



天线 - ANT-DIR-2459-01 - 2701186

定向天线，2.4 GHz/5 GHz，增益：9 dBi，极化：线性，张角：h/v 75°/55°，防护等级：IP67，耐海水，接口：N（母），包括安装托架和杆夹，已获得ATEX和IECEX认证



天线 - ANT-DIR-5900-01 - 2701348

定向天线，5 GHz，增益：9 dBi，极化：±45°双极化，张角：h/v 70°/60°，防护等级：IP67，耐海水，接口：2 x N（母），包括安装托架和杆夹



安装部件

安装板 - FL WLAN 5100 PA - 2701092

用于FL WLAN 510x的安装套件。可用于将设备安装到墙上；材料：V2A。



控制箱

控制箱 - FL RUGGED BOX - 2701204

控制箱，用于工业应用中无线系统的牢固安装，IP66，25 x 18 x 13 cm，聚碳酸酯材质，灰色，打孔，包括DIN导轨、插头和螺钉连接，不包含设备



无线模块 - FL WLAN 5100 - 2700718

附件

控制箱 - FL RUGGED BOX OMNI-1 - 2701430



IP66控制箱套件，用于工业应用中的无线系统安装，包括三根可直接拧接的2.4/5 GHz全向天线，包括DIN导轨、插头和螺钉连接，不包含设备

控制箱 - FL RUGGED BOX OMNI-2 - 2701439



控制箱套件，用于工业应用中的无线系统安装，包括三根可直接拧接的2.4/5 GHz全向天线，IP66，带DIN导轨、插头和螺钉连接，带100 ... 240 V电源，不包含设备

控制箱 - FL RUGGED BOX DIR-1 - 2701440



控制箱套件，用于工业应用中的无线系统安装，包括2.4/5 GHz平板天线和3 m天线电缆，IP66，带DIN导轨、插头和螺钉连接，带100 ... 240 V电源，不包含设备

软件 - IPASSIGN - 2701094



IPAssign是一款可对基于BOOTP的设备的IP地址进行轻松设置的使用工具。使用IPAssign时无需安装或管理员权限。

该产品是免费的，只能从“下载”选项中获取。