

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

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>)



以太网精巧管理型交换机，带四个10/100 Mbps RJ45端口和两个100 Mbps FX-SC单模端口

图示为同类产品

产品描述

使用紧凑的精巧管理型交换机 (LM) 可在自动化应用中灵活经济地创建管理型以太网网络。得益于范围广泛的连接形式和扩展的温度范围 (-40°C至+70°C)，该交换机能最好地满足工业应用的要求。它支持一致性等级为A级的PROFINET。可通过集成的软件创建冗余、进行诊断并通过IT标准传输协议来监控网络。


优势

- 基于Web的管理，SNMP
- 紧凑型外壳
- 全面的光纤型号
- 组态可外部存储
- 40°C ... +70°C 环境温度
- 可组态报警触点



Ethernet EtherNet/IP

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 092487
GTIN	4046356092487
海关税则号	8544421100
Sales Key	DNN121

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	45 mm
高度	99 mm

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

技术数据

尺寸

深度	112 mm
----	--------

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	30 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度 (存放/运输)	30 % ... 95 % (无冷凝)
空气压力 (运行)	80 kPa ... 108 kPa (海拔2000 m)
空气压力 (存放/运输)	70 kPa ... 108 kPa (海拔3000 m)

接口

接口	以太网 (RJ45)
端口数	4 (RJ45端口)
连接方法方面的注意事项	自适应和自交叉
传输原理	铜缆
传输速度	10/100 MBit/s
传输长度	100 m (每个分段)
接口	以太网 FO
端口数	2 (SC单模)
传输原理	单模玻璃光纤
传输速度	100 Mbps (全双工)
传输长度	36000 m (F-G9/125 0.36dB/km的光纤)
	32000 m (F-G9/125 0.4dB/km的光纤)
	26000 m (F-G9/125 0.5dB/km的光纤)
波长	1300 nm
接口	串行 (RS-232)
连接方式	RS-232-C, 6-位MINI-DIN孔式连接器 (PS/2)

功能

基本功能	存储转发交换机符合IEEE 802.3标准, 2个优先级符合IEEE 802.1p标准, TCP/IP协议, 和BootP引导协议兼容, 端口镜像, 集成网络服务器功能, 多点传送过滤, IGMP监测, VLAN, 快速生成树 (RSTP), DHCP服务器, PTCP过滤器
管理	基于网络的管理 (HTTP)
	SNMP v1/v2
	串口 (V.24)
诊断功能	1:1-Portmirroring
过滤器功能	Quality of Service
	VLAN (最多8个VLAN)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

技术数据

功能

冗余	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
支持的浏览器	Internet Explorer 5.5 或更高版本
PROFINET一致性等级	Conformance-Class A
诊断和状态指示灯	LED : US1、US2 (电源电压) , 失灵 (报警触点) , 每个以太网端口2个LED (链接/活动和速度)

网络扩展参数

级联深度	网络、线型和星型结构 : 任意
最大导线长度 (双绞线)	100 m

电源电压

电源电压	24 V DC (冗余)
残波	3.6 V _{PP} (在允许的电压范围内)
电源电压范围	18.5 V DC ... 30.5 V DC
典型电流耗量	250 mA (U _S = 24 V DC)

概述

安装类型	DIN导轨
类型AX	端子化设计
净重	230 g

连接数据

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
测试类型	符合EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6抗振标准
测试结果	操作/存储/运输 : 5g, 150 Hz, 标准3
发射干扰	EN 61000-6-3/-4
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
振动 (存放/运输)	5g, 150 Hz, 符合EN 60068-2-6
振动 (操作)	符合IEC 60068-2-6 : 5g, 150 Hz

Environmental Product Compliance

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

技术数据

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 4.0	27250500
eCl@ss 4.1	27250500
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 2.0	EC000734
ETIM 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

认证

认证

认证

PRS / BV / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / DNV GL / EAC / cULus Listed

防爆认证

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

认证

认证详情

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2105/880590/16
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	23316/B0 BV
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002EF
EAC			RU *- DE.*.B.00741/19
cULus Listed			

附件

附件

保护盖

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

附件

防尘 - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



RJ45 孔式连接器的防尘盖

尾缆

尾缆 - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



尾缆, CAT5, 预装, 1 m

末端

终端固定件 - E/NS 35 N - 0800886



终端固定件, 宽度: 9.5 mm, 颜色: 灰色

编程电缆

连接电缆 - COM CAB MINI DIN - 2400127



连接电缆, 用于将控制器连接到PC (RS-232) 上 (用于带流量控制功能的PC WORX), 长度为3 m

驱动和接口

软件 - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



SNMP-OPC服务器, 德语和英语, 用于HMI和SCADA系统中SNMP设备的监控和组态

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

附件

软件 - FL SNMP OPC AGENT V3 - 2701136



SNMP-OPC代理，德语和英语，用于将基于OPC的自动化解决方案集成到公司范围内的管理网络系统中

DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - FL DIN RA - 2891053



FL DIN RA安装于19"标准支架 (EIA-310-D , IEC 60297-3-100) 内，以便DIN导轨安装设备进行支架安装

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。

该款产品是免费的，只能从“下载”选项中获取。