

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

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>)

以太网智能紧凑型管理交换机，带16个10/100 Mbps RJ45端口



### 产品描述


Smart紧凑型管理交换机 (SMCS) 是适用于工业应用的以太网交换机，带16个快速以太网端口 (RJ45格式)。

### 优势

- 基于Web的管理，SNMP
- 扩展温度范围
- VLAN
- MRP (客户端和主站)
- SNMP
- RSTP



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 692007
GTIN	4046356692007
Sales Key	DNN122

### 技术数据

#### 尺寸

宽度	214 mm
高度	110 mm
深度	69 mm

#### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (无冷凝)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

## 技术数据

### 环境条件

允许湿度 ( 运行 )	5 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度 ( 存放/运输 )	5 % ... 95 % (无冷凝)
空气压力 ( 运行 )	86 kPa ... 108 kPa (海拔2000 m)
空气压力 ( 存放/运输 )	66 kPa ... 108 kPa (海拔3500 m)

### 接口

接口	以太网 ( RJ45 )
端口数	16 (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)
信号LED	电源电压、数据传输、错误、链接、活动
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标准要求, 4个优先级符合IEEE 802.1 P标准要求, TCP/IP传输协议, BootP兼容, 端口镜像功能, 内置网络服务器功能, 组播过滤, IGMP侦听, VLAN, 快速生成树 ( RSTP ), PROFINET设备, 介质冗余协议 ( MRP )。
管理	基于网络的管理 (HTTP)
	SNMP v1/v2
	串口 (V.24)
诊断功能	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	ACD (Address Conflict Detection)
过滤器功能	Quality of Service (4个优先级)
	Port-Priorisierung
	VLAN
	IGMP Snooping (128组)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
	Static Multicast Filtering
冗余	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
其他功能	BootP
	DHCP-Client

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

## 技术数据

### 功能

支持的浏览器	Internet Explorer 5.5 或更高版本
MAC地址表	16000
PROFINET设备功能	PROFINET-IO设备
	Fast Startup
PROFINET一致性等级	Conformance-Class B
时间同步	SNTP
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 ( 链接和可切换活动/速度/双工 )
信号触点控制电压	24 V (典型)
信号触点控制电流	190 mA (最大)

### 安全功能

链路层发现协议 ( LLDP )	符合802.2协议
------------------	-----------

### 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 <sub>pp</sub> (在允许的电压范围内)
电源电压范围	18 V DC ... 32 V DC
典型电流耗量	200 mA (U <sub>S</sub> = 24 V DC)
电流损耗	190 mA

### 概述

安装类型	DIN导轨
类型AX	端子化设计
净重	1035 g
外壳材料	不锈钢1.4301
材料底板	压铸铝, 抗腐蚀
MTTF	406.72 年数 (SN 29500标准型, 温度25°C, 占空比21% (每周5天, 每天8小时))
	200.07 年数 (SN 29500标准型, 温度40°C, 占空比34.25% (每周5天, 每天12小时))
	30.21 年数

### 连接数据

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

## 技术数据

### 连接数据

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
发射干扰	EN 61000-6-3
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
振动 ( 存放/运输 )	5g , 150 Hz , 符合EN 60068-2-6
无影响涂层的物质	是
振动 ( 操作 )	符合IEC 60068-2-6 : 5g , 150 Hz

### 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 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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

认证

认证

---

认证

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

防爆认证

---

认证详情

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

EAC			RU*- DE.*.B.00741/19
-----	--	--	-------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

附件

附件

尾缆

尾缆 - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



尾缆, CAT6, 预制, 0.3 m

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

### 附件

尾缆 - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



尾缆, CAT6, 预制, 0.5 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



尾缆, CAT6, 预制, 1.0 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



尾缆, CAT6, 预制, 1.5 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



尾缆, CAT6, 预制, 2.0 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



尾缆, CAT6, 预制, 3.0 m

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

### 附件

尾缆 - FL CAT6 PATCH 5,0 - 2891783



尾缆, CAT6, 预制, 5.0 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 7,5 - 2891880



尾缆, CAT6, 预制, 7.5 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 10 - 2891877



尾缆, CAT6, 预制, 10 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



尾缆, CAT6, 预制, 12.5 m

---

尾缆 - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



尾缆, CAT6, 预制, 15.0 m

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

### 附件

尾缆 - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



尾缆, CAT6, 预制, 20.0 m

---

### 组态存储器

组态存储器 - FL MEM PLUG - 2891259



设备设置的可替换组态存储器, 用于简单的设备更换和配置

---

组态存储器 - FL MEM PLUG/MRM - 2891275



设备设定的组态存储器可更换, 用于简单的设备更换和配置。另外, 媒体冗余管理器 (MRM) 授权可储存在媒体冗余协议 (MRP) 中。

---

### 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 SMCS 16TX - 2700996

### 附件

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。