

FL SWITCH LM 4TX/1FX SM-E - Industrial Ethernet Switch



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989637>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Switch gerenciável de largura reduzida para Ethernet com quatro portas RJ45 de 10/100 MBit/s e uma porta monomodo FX-SC de 100 MBit/s, pré-configurado para EtherNet/IP

Descrição do produto

Os Switches Gerenciáveis Lean (LM) compactos permitem a criação econômica de redes Ethernet gerenciáveis na automação. Através de uma série de variantes de conexão e sua faixa de temperatura ampliada de -40 °C a +70 °C, ele cumpre perfeitamente as exigências de aplicações industriais. Com seu software integrado é possível criar, diagnosticar e monitorar redes de modo redundante através de protocolos padrão de TI.

Suas vantagens

- Temperatura ambiente de -40 °C ... 70 °C
- Contato de alarme configurável
- Gerenciamento baseado na web, SNMP
- Configuração pode ser armazenada externamente
- Caixa compacta
- Variantes de fibra óptica abrangentes

Dados comerciais

Código	2989637
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DNN121
GTIN	4046356342469
Peso por unidade (inclusive embalagem)	333,333 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	230 g
País de origem	DE

FL SWITCH LM 4TX/1FX SM-E - Industrial Ethernet Switch



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989637>

Dados técnicos

Medidas

Largura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidade	112 mm

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Tipo de conexão	RJ45
Nota sobre o tipo de conexão	Autonegociação e autocrossing
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Tipo de conexão	Cobre
Comprimento de transmissão	100 m (por segmento)
Número de canais	4 (Portas RJ45)

Condutor de fibra óptica Ethernet

Tipo de conexão	SC
Velocidade de transmissão	100 MBit/s (totalmente duplex)
Tipo de conexão	Fibra de vidro monomodo
Comprimento de transmissão	36000 m (Fibra de vidro com F-G 9/125 0,36 dB/km)
	32000 m (Fibra de vidro com F-G 9/125 0,4 dB/km)
	26000 m (Fibra de vidro com F-G 9/125 0,5 dB/km)
Comprimento de onda	1300 nm
Número de canais	1 (SC-monomodo)

Serial (RS-232)

Tipo de conexão	RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)
-----------------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Switch
Formato	Construção em bloco
Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3, 2 classes de prioridade conforme IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP

FL SWITCH LM 4TX/1FX SM-E - Industrial Ethernet Switch



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989637>

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Funções de switch

Funções de diagnóstico	1:1-Portmirroring
Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3, 2 classes de prioridade conforme IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP
Classe de conformidade PROFINET	Conformance-Class A
Funções de filtro	Quality of Service
	VLAN (até 8 VLANs)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Gerenciamento	Gerenciamento baseado na web (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Interface serial (V.24)
Redundância	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Indicações de estado e de diagnóstico	LEDs: US1, US2 (alimentação de tensão), erro (contato de alarme), 2 LEDs por porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5

Funções de segurança

Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3, 2 classes de prioridade conforme IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP
-----------------------	--

Características elétricas

Diagnóstico local	US Suprimento de corrente LED verde
	Status do link LED verde
	Recepção de telegramas LED amarelo
Potência de dissipação máxima com condição nominal	6 W
Meio de transmissão	Cobre
	Condutor de fibra óptica

Alimentação

Tensão de alimentação (DC)	24 V DC (redundante)
Faixa de tensão de alimentação	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Conexão alimentação	através de COMBICON, máx. perfil de condutor 2,5 mm²
Ripple residual	3,6 V _{PP} (dentro da faixa de tensão admissível)

FL SWITCH LM 4TX/1FX SM-E - Industrial Ethernet Switch



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989637>

Consumo de corrente típico	250 mA (com $U_S = 24$ V DC)
----------------------------	------------------------------

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Bitola do condutor, rígida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12
Comprimento de decapagem	7 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 95 % (sem condensação)
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Pressão do ar (funcionamento)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 108 kPa (3000 m üNN)

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Conformidade com diretrizes EMC	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Critério B
	IEC 61000-4-3 (resistência à interferência da linha) Critério A
	IEC 61000-4-4 (burst) Critério B
	IEC 61000-4-5 (surto de tensão) Critério B
	IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha) Critério A
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 61000-6-3/-4
--------------------	-----------------

Características do sistema

Funcionalidade

Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3, 2 classes de prioridade conforme IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP
-----------------------	--

Requisitos do sistema

Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5
--------------------	--

Sinalização

Indicação de estado	LEDs: US1, US2 (alimentação de tensão), erro (contato de alarme), 2 LEDs por porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
---------------------	---

FL SWITCH LM 4TX/1FX SM-E - Industrial Ethernet Switch



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989637>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br