

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



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891660>

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 compacto para Ethernet com quatro portas RJ45 de 10/100 MBit/s e duas portas multimodo FX-SC de 10/100 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

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

Dados comerciais

Código	2891660
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	DNN1
Chave de produto	DNN121
GTIN	4046356281447
Peso por unidade (inclusive embalagem)	318,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	230 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Medidas

Largura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidade	112 mm

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 multimodo
Comprimento de transmissão	8000 m (Fibra de vidro com F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	6400 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3000 m (Fibra de vidro com F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	2800 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Comprimento de onda	1300 nm
Número de canais	2 (SC multimodo)

Serial (RS-232)

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

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Switch
Família de produtos	Lean Managed 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

Propriedades de isolamento

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

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



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891660>

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 mm ²
Ripple residual	3,6 V _{pp} (dentro da faixa de tensão admissível)
Consumo de corrente típico	250 mA (com U _S = 24 V DC)

Dados de conexão

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



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891660>

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 diretivas 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/2FX-E - Industrial Ethernet Switch



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891660>

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

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%
---	--