

FL SWITCH LM 5TX - Industrial Ethernet Switch



2989527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989527>

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 cinco portas RJ45 de 10/100 MBit/s



Descrição do produto

Os switches gerenciáveis compactos de largura reduzida (LM) possibilitam a criação flexível e econômica de redes Ethernet gerenciáveis no campo da automação. Graças à sua variedade de variantes de conexão e sua faixa de temperatura ampliada de -40 °C a +70 °C, o switch cumpre perfeitamente os requisitos de aplicações industriais. Ele suporta a classe de conformidade PROFINET A e, com seu software integrado, você pode criar, diagnosticar e monitorar redes redundantes através de protocolos de IT padrão.

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	2989527
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	DNN1
Chave de produto	DNN121
GTIN	4046356341769
Peso por unidade (inclusive embalagem)	324,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	223,3 g
País de origem	DE

FL SWITCH LM 5TX - Industrial Ethernet Switch



2989527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989527>

Dados técnicos

Medidas

Largura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidade	112 mm

Montagem

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

Interfaces

Ethernet

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	5 (Portas RJ45)

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)
--------------------	---------------------------------------

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
Tensão de controle do contato de sinalização	24 V (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	100 mA
Classe de conformidade PROFINET	Conformance-Class A
Funções de filtro	Quality of Service VLAN (até 8 VLANs)

FL SWITCH LM 5TX - Industrial Ethernet Switch



2989527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989527>

	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	4,08 W
Meio de transmissão	Cobre

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	170 mA (com U _S = 24 V DC)

Função

Tensão de controle do contato de sinalização	24 V (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	100 mA

Dados de conexão

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

FL SWITCH LM 5TX - Industrial Ethernet Switch



2989527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989527>

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 5TX - Industrial Ethernet Switch



2989527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989527>

Classificações

UNSPSC

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

FL SWITCH LM 5TX - Industrial Ethernet Switch



2989527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989527>

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%
---	--

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