

FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989093>

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.



Ethernet Smart Managed Compact Switch com quatro portas RJ45 de 10/100 MBit/s, modo PROFINET pré-ajustado

Descrição do produto

O Switch gerenciável Smart Managed Compact Switch (Smart Managed Compact Switch - SMCS) é um switch industrial Ethernet com quatro portas Ethernet rápidas no formato RJ45. No estado de fornecimento, o switch tem o modo de operação "PROFINET" ativado.

Suas vantagens

- MRP (cliente e gerenciador)
- RSTP
- SNMP
- VLANs
- Gerenciamento baseado na web, SNMP

Dados comerciais

Código	2989093
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	DNN1
Chave de produto	DNN122
GTIN	4046356320740
Peso por unidade (inclusive embalagem)	779,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	779,5 g
País de origem	DE

FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989093>

Dados técnicos

Medidas

Largura	128 mm
Altura	110 mm
Profundidade	69 mm

Dados de material

Cor	alumínio cinza
-----	----------------

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)
LED de sinal	Tensão de alimentação, transmissão de dados, erro, link, atividade
Número de canais	4 (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	Managed Switch SMCS
Formato	Construção em bloco
Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3 4 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), dispositivo PROFINET, protocolo de redundância de mídias (MRP).

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	III (VDE 0106)
--------------------	----------------

Funções de switch

Funções de diagnóstico	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps

FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989093>

	ACD (Address Conflict Detection)
Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3 4 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), dispositivo PROFINET, protocolo de redundância de mídias (MRP).
Tensão de controle do contato de sinalização	24 V (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	600 mA
Classe de conformidade PROFINET	Conformance-Class B
Função do aparelho PROFINET	Dispositivo PROFINET-IO
Funções de filtro	Fast Startup
	Quality of Service (4 classes de prioridade)
	Port-Priorisierung
	VLAN
	IGMP Snooping (128 grupos)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Tabela de endereços MAC	Static Multicast Filtering
	4000
	Gerenciamento baseado na web (HTTP)
Gerenciamento	SNMP v1/v2
	Interface serial (V.24)
	Interface serial (V.24)
Redundância	MRP (Media Redundancy 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 e Activity/Speed/Duplex comutável)
Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5
Outras funções	BootP
	DHCP-Client
Sincronização de tempo	SNTP

Funções de segurança

Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3 4 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), dispositivo PROFINET, protocolo de redundância de mídias (MRP).
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	conforme protocolo 802.2

Características elétricas

Consumo de energia	600 mA
	US1/2 Tensão de alimentação US1, US2 LED verde

FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989093>

Diagnóstico local	FAIL div. LED vermelho
	LINK Status do link LED verde
	ACT/MODE Recepção/envio de telegramas LED verde
	SPD/MODE Velocidade de transmissão de dados LED verde/laranja
	FD/MODE Modo duplex LED verde
Potência de dissipação máxima com condição nominal	14,4 W
Meio de transmissão	Cobre

Alimentação

Tensão de alimentação (DC)	24 V DC (redundante)
Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 32 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)
Consumo de corrente típico	200 mA (com U _S = 24 V DC)
Consumo de energia	600 mA

Função

Tensão de controle do contato de sinalização	24 V (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	600 mA

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)	0 °C ... 60 °C (sem condensação)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Pressão do ar (funcionamento)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m acima do nível do mar)

Normas e disposições

Livre de substâncias nocivas à película de verniz	Sim
---	-----

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Critério A
---------------------------------	--

FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989093>

Conformidade com diretrizes EMC	IEC 61000-4-3 (campos eletromagnéticos) Critério A
	IEC 61000-4-4 (burst) Critério A
	IEC 61000-4-5 (surto de tensão) Critério A
	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 +A11
--------------------	-------------------

Características do sistema

Funcionalidade

Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3 4 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), dispositivo PROFINET, protocolo de redundância de mídias (MRP).
-----------------------	---

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 e Activity/Speed/Duplex comutável)
---------------------	--

FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989093>

Classificações

UNSPSC

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

FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2989093>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(a)-I, 6(c), 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