

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



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989624>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Switch gestionado Ethernet Lean con cuatro puertos 10/100 MBit/s RJ45 y un puerto 100 MBit/s FX-SC multimodo

Descripción del producto

Los switches compactos gestionados Lean (LM) hacen posible la construcción flexible y económica de redes gestionables Ethernet en entornos de automatización. Gracias a su múltiple variedad de conexiones y a su margen de temperatura ampliado de -40 °C a +70 °C, satisface completamente los requisitos de las aplicaciones industriales. Soporte PROFINET Conformance Class A. Con su software integrado se pueden establecer, diagnosticar y vigilar redes de forma redundante a través de protocolos estándar IT.

Sus ventajas

- Temperatura ambiente -40 °C ... 75 °C
- Contacto de alarma configurable
- Gestión basada en web, SNMP
- Configuración almacenable externamente
- Amplias variantes de fibra óptica
- Carcasa compacta

Datos comerciales

Código de artículo	2989624
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN121
Clave de producto	DNN121
GTIN	4046356342377
Peso por unidad (incluido el embalaje)	314 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	230 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidad	112 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Tipo de conexión	RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Física de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
Número de canales	4 (puertos RJ45)

Ethernet F.O. (fibra óptica)

Tipo de conexión	SC
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	Fibra de vidrio multimodo
Longitud de transmisión	8000 m (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	6400 m (fibra de vidrio con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3000 m (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	2800 m (fibra de vidrio con F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Longitud de onda	1300 nm
Número de canales	1 (SC multimodo)

Serie (RS232)

Tipo de conexión	RS-232-C, conector hembra MINI-DIN de 6 polos (PS/2)
------------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Lean Managed Switch
Construcción	Orientado a bloques
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

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



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989624>

Funciones de switch

Funciones de diagnóstico	1:1-Portmirroring
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP
Clase de conformidad PROFINET	Conformance-Class A
Funciones de filtro	Quality of Service
	VLAN (hasta 8 VLANs)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Gestión	Gestión basada en web (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Interfaz serie (V.24)
Redundancia	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed)
Browser sostenidos	Internet Explorer a partir de la versión 5.5

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP
----------------------	--

Propiedades eléctricas

Diagnóstico local	US Tensión de alimentación LED verde
	Estado Link LED verde
	Recepción de telegramas LED amarillo
Potencia disipada máxima con condición nominal	6 W
Medio de transmisión	Cobre
	Fibra óptica

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC (redundante)
Tensión de alimentación	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Conexión alimentación	A través de COMBICON, sección máx. de conductor 2,5 mm ²
Ondulación residual	3,6 V _{pp} (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente típica	250 mA (con U _S = 24 V DC)

Datos de conexión

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



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989624>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	30 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 95 % (sin condensación)
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Presión de aire (servicio)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 108 kPa (3000 m sobre el nivel del mar)

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conformidad con las directivas CEM	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD, inmunidad a las descargas electrostáticas) Criterio B
	IEC 61000-4-3 (inmunidad a los campos radiados) Criterio A
	IEC 61000-4-4 (inmunidad a los transitorios rápidos) Criterio B
	IEC 61000-4-5 (inmunidad a las ondas de choque) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (inmunidad conducida) Criterio A
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Emisión de interferencias

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

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP
----------------------	--

Requisitos del sistema

Browser sostenidos	Internet Explorer a partir de la versión 5.5
--------------------	--

Señalización

Indicación de estado	LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed)
----------------------	---

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



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989624>

Clasificaciones

UNSPSC

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

2989624

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989624>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

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

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es