

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

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.



Managed PoE Switch 4000 serie, 1 Puerto SFP 100/1000 MBit/s, 4 Puertos PoE RJ45 10/100 MBit/s, índice de protección: IP30, Temperatura ambiente (servicio): -40 °C ... 75 °C, Tensión de alimentación: 52 V DC ... 57 V DC

Descripción del producto

Los switches Power over Ethernet industriales gestionados del tipo FL SWITCH 4000 combinan interfaces Gigabit con gran capacidad de red para estar a la altura incluso de las aplicaciones más exigentes. La disponibilidad de red se ve optimizada por unas amplias características de seguridad para el control de acceso de los dispositivos y los usuarios con redundancia IEEE completa y una redundancia de anillo aumentada con intervalos de recuperación de 15 ms. El control de Power over Ethernet se optimiza mediante las funciones de programación, vigilancia y diagnóstico de Power over Ethernet. Una amplia combinación de conexiones con 10/100 Mbit/s y de cable de fibra óptica Gigabit garantiza una combinación de gran potencia y un ahorro de costes de instalación.

Sus ventajas

- Cuatro puertos RJ45 de 10/100 Mbit/s para conexiones de dispositivos y una interfaz LC de fibra óptica basadas en SFP para líneas principales de red.
- Temperatura ambiente -40 °C ... 75 °C
- Alimentación de tensión redundante
- Presupuesto de energía 120 W
- VLANs
- Cliente DHCP
- MSTP
- RSTP
- Gestión basada en web, SNMP
- Gestión segura de web y basada en SNMP
- Diagnóstico integral basado en la web, con contactos LED y de alarma a distancia configurables
- Su exclusiva función de "poner orden" oculta las páginas de configuración que no se están usando, reduciendo la complejidad, así como los tiempos de mantenimiento y de puesta en servicio.

Datos comerciales

Código de artículo	1026924
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN125
Clave de producto	DNN125
GTIN	4055626519968
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.949,4 g

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.949,4 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	TW

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	75 mm
Altura	170 mm
Profundidad	152 mm

Notas

Observación referente al funcionamiento	Dimensionamiento para el servicio con todas las fuentes de alimentación QUINT y TRIO de 48 V DC.
Observación referente al funcionamiento	Modo operativo A o modo operativo B PoE

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Material carcasa	Aluminio
------------------	----------

Montaje

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

Interfaces

Ethernet (SFP)

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	SFP
Velocidad de transmisión	100/1000 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	En función del módulo SFP
Longitud de transmisión	hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	1 (Puerto SFP)

Ethernet (PoE)

Tipo de conexión	RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Longitud de transmisión	100 m
Número de canales	4 (Puertos PoE RJ45)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Managed PoE Switch 4000
Construcción	Orientado a bloques
MTTF	21,3 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

Funciones de switch

Funciones de diagnóstico	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, Extended Ring, redundancia IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLANs, seguridad de puerto e IEEE 802.1x, SNMPv3 y HTTPS, SNTP, adaptación web a usuarios individuales, cuentas de usuarios, Modbus/TCP, PoE según IEEE 802.3at/af
Funciones de filtro	Quality of Service (Clases de prioridades 8 y 64)
	Priorización de puertos
	VLAN (hasta 64 VLANs)
	IGMP Snooping (256 grupos)
	IGMP Query
Parametrización IP	Cliente DHCP
	BootP
Gestión	Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Redundancia	ERR (Redundancia de anillo ampliada (15 ms))
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Indicaciones de estado y diagnóstico	LED: U_{S1} , U_{S2} (tensión de alimentación redundante), alarma (contacto de alarma), Link/Activity y PoE por puerto Ethernet
Otras funciones	Transmisión de MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Sincronización de tiempo	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, Extended Ring, redundancia IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLANs, seguridad de puerto e IEEE 802.1x, SNMPv3 y HTTPS, SNTP, adaptación web a usuarios individuales, cuentas de usuarios, Modbus/TCP, PoE según IEEE 802.3at/af
----------------------	---

Propiedades eléctricas

Diagnóstico local	US1, US2 Tensión de alimentación LED verde
	LNK/ACT Estado Link/transmisión de datos LED verde
	PoE Detección Poe LED naranja
	Alarma Fallo de corriente en US1 o el US2/fallo de conexión
Potencia disipada máxima con condición nominal	143 W (con 55 V DC)
Medio de transmisión	Cobre
	Fibra óptica

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	55 V DC (redundante)
Tensión de alimentación	52 V DC ... 57 V DC (Se recomienda > 52 V DC para PoE+ o bien salida de 60 W)

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

Extracorrente de cierre	43,6 A (52 V DC para 1830 µs)
Ondulación residual	3,6 V _{PP} (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente máxima	3,9 A (Carga nominal máxima)
Absorción de corriente típica	142 mA (U _S = 55 V DC)

Datos de conexión

Alimentación de potencia

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
enchufable	sí
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	IP30
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	57 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	57 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 50121 (para aplicaciones ferroviarias)
----------------------	---

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

Conformidad	Conformidad CE
-------------	----------------

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE
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 A
	IEC 61000-4-5 (inmunidad a las ondas de choque) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (inmunidad conducida) Criterio A
	IEC 61000-4-8 (inmunidad a los campos magnéticos) Criterio A
	EN 55022 (emisión de interferencias) Criterio A
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Emisión de interferencias

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

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

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, Extended Ring, redundancia IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLANs, seguridad de puerto e IEEE 802.1x, SNMPv3 y HTTPS, SNTP, adaptación web a usuarios individuales, cuentas de usuarios, Modbus/TCP, PoE según IEEE 802.3at/af
----------------------	---

Señalización

Indicación de estado	LED: U_{S1} , U_{S2} (tensión de alimentación redundante), alarma (contacto de alarma), Link/Activity y PoE por puerto Ethernet
----------------------	---

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1026924>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	bf99a97b-de0c-4787-affc-82812c22c6c2

Phoenix Contact 2026 © - 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