

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891059>

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 con 16 puertos RJ45 para 10/100 Mbps/s y un margen de temperatura de servicio de -40 °C ... +75 °C.

Descripción del producto

Switches Ethernet industriales gestionados, de tipo FL SWITCH 3000, reúnen un alto rendimiento de red y seguridad integral con una completa redundancia IEEE (STP/RSTP/MST) y una redundancia de anillo ampliada con intervalos de recuperación de disponibilidad de 15 ms. La adaptabilidad web simplifica la interfaz de usuario de las aplicaciones actuales y ofrece posibilidades de escalado para el futuro. La variada oferta en conexiones de FO y cable de cobre posibilita su utilización en las aplicaciones más diversas.

Sus ventajas

- Variantes para temperaturas ambiente de -40 a 75 °C y de -10 a 60 °C
- Los puertos RJ45 permiten una velocidad de transmisión de 10/100 MBits/s
- Los puertos de cable de fibra óptica permiten 100 MBit/s
- Opciones de seguridad en el bloqueo de cables
- Diagnóstico integral basado en la web, con contactos LED y de alarma a distancia configurables
- Gestión segura de web y basada en SNMP
- 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.
- El reconocimiento de Auto-negociación y Autocrossing facilita la instalación y la construcción

Datos comerciales

Código de artículo	2891059
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN125
Clave de producto	DNN125
GTIN	4046356764278
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.400 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.133 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	TW

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891059>

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	66 mm
Altura	173 mm
Profundidad	140 mm

Notas

Nota sobre el uso

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

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Datos del material

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

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	Ethernet en RJ45-par trenzado
Longitud de transmisión	100 m
Número de canales	16 (puertos RJ45)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Managed Switch 3000
Construcción	Orientado a bloques
MTTF	47,5 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (VDE 0106, IEC 60536)
---------------------	---------------------------

Funciones de switch

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
Tensión de activación del contacto de alarma	24 V DC

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891059>

Corriente de activación del contacto de alarma	100 mA
Redundancia	ERR (Extended ring redundancy)
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: U _{S1} , U _{S2} (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto

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
----------------------	--

Propiedades eléctricas

Diagnóstico local	US1, US2 Tensión de alimentación LED verde LNK/ACT Estado Link/transmisión de datos LED verde
Potencia disipada máxima con condición nominal	7,49 W
Trayecto de comprobación	Tensión de alimentación/tierra funcional 500 V 1 min
Medio de transmisión	Cobre

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC (redundante)
Tensión de alimentación	12 V DC ... 48 V DC
Extracorrente de cierre	4,76 A (5,5 ms)
Ondulación residual	3,6 V _{PP} (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente típica	261 mA (con U _S = 24 V DC)

Función

Tensión de activación del contacto de alarma	24 V DC
Corriente de activación del contacto de alarma	100 mA

Datos de conexión

Alimentación de potencia

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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 ... 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)

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891059>

Presión de aire (almacenamiento / transporte)	57 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar)
---	--

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

Conformidad	Conformidad CE
ATEX	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Certificado de examen de tipo CE	DEMKO 16 ATEX 1616X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
Certificado IECEX	IECEX UL 16.0094X
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Datos CEM

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) Clase A
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Emisión de interferencias

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
----------------------	--

Señalización

Indicación de estado	LEDs: U _{S1} , U _{S2} (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto
----------------------	--

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891059>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891059>



UL listado

ID de homologación: E140324



cUL Listed

ID de homologación: E140324



cULus Listed

ID de homologación: E238705



IECEx

ID de homologación: IECEx UL 16.0094X



cUL Listed

ID de homologación: E360692



UL listado

ID de homologación: E360692



UL listado

ID de homologación: E196811



cUL Listed

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: DEMKO 16 ATEX 1616X

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891059>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	15(a), 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	6a73eaf7-6ec5-4d8c-ae1a-240529fe62c6