

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)



Switch Ethernet para un rango amplio de temperaturas, cinco puertos TP-RJ45, detección automática de la velocidad de transmisión de datos de 10/100/1000 MBit/s (RJ45), función Autocrossing, lectura de mensajes de prioridad QoS, alojamiento de bastidor de seguridad.

Descripción del artículo

El FL SWITCH SFN 5GT es compatible con la función de autonegociación en puertos de par trenzado y permite velocidades de transmisión de 10/100/1000 Mbit/s. Pueden usarse asimismo en modo mixto conectando segmentos con diferentes velocidades de transmisión de datos.

Características de conmutación

- Capacidad de direccionamiento múltiple

El switch puede almacenar hasta 8192 direcciones MAC en su tabla de direcciones.

- Calidad de servicio

Cuando hay picos de transmisión, se da preferencia a los paquetes con mayor prioridad 802.1Q y Differentiated Services. El switch cuenta con cuatro colas de espera prioritarias integradas.

- Filtro de multidifusión

El filtro de multidifusión bloquea el PTCP Delay Traffic de PROFINET. Para ello se filtran los frames con direcciones MAC de destino en un rango de 01-80-C2-00-00-02 a 01-80-C2-00-00-0F. El filtro bloquea el tráfico del Link Layer Discovery Protocol porque los PTCP Delays usan la misma dirección MAC (01-80-C2-00-00-0E).

- Contacto de alarma

El switch cuenta con contactos con alarma de indicación remota (R1, R2) para la señalización de fallos. En caso de fallo de una o ambas fuentes de alimentación, se dispara una alarma. También puede dispararse una alarma si falla un enlace de puerto. Las alarmas individuales de los puertos pueden activarse mediante un conmutador DIP situado en la parte inferior del switch. El relé de alarma es un contacto NC. Si no se ha producido ningún error, el contacto está abierto. En caso de error se desconecta la tensión del relé de alarma para cerrar el contacto.

- Conmutador DIP para supervisión de enlace

Para activar una alarma para un puerto, coloque el pulsador deslizante correspondiente en ON (activada). Para desactivar una alarma, coloque el pulsador deslizante correspondiente en OFF (desactivada).

La conexión se realiza mediante un conector COMBICON desmontable. US1 y US2 están sometidos a 24 V de corriente continua y GND a 0 V de corriente continua. El símbolo FE es la tierra funcional.

Sus ventajas

- ✓ Todos los puertos ofrecen velocidades de transmisión de 1000 Mbits/s
- ✓ Compatibilidad con Jumbo Frames (hasta 10.240 bytes/frame)
- ✓ Avisos priorizados de QoS (calidad del servicio)
- ✓ El switch ofrece además bloqueo de cable y de puerto.
- ✓ Contacto de aviso para el diagnóstico de alimentación de tensión y estado del enlace
- ✓ Amplio margen de temperatura de servicio (-40 °C ... 75 °C)



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Datos mercantiles

| | |
|---|---|
| Unidad de embalaje | 1 pcs |
| EAN |  4 055626 000893 |
| EAN | 4055626000893 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 516,000 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85176200 |
| País de origen | Taiwán |

Datos técnicos

Observación

| | |
|--------------------|--|
| Restricción de uso | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|--------------------|--|

Dimensiones

| | |
|-------------|--------|
| Anchura | 30 mm |
| Altura | 130 mm |
| Profundidad | 100 mm |

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) |
| Presión de aire (servicio) | 62 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar) |
| Presión de aire (almacenamiento / transporte) | 62 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar) |

Interfaces

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Interfaz | Ethernet (RJ45) |
| Número de puertos | 5 (puertos RJ45) |
| Nota acerca del tipo de conexión | Autonegoation y Autocrossing |
| Física de transmisión | Ethernet en RJ45-par trenzado |
| Velocidad de transmisión | 10/100/1000 MBit/s |

Función

| | |
|--------------------------------------|--|
| Funcionalidad básica | Switch no gestionado / autonegociación, conforme a IEEE 802.3, Modo de conmutación store and forward, con QoS y contacto de alarma |
| Otras funciones | Autonegotiation |
| | Jumboframes (Máx. 10 240 bytes) |
| Clase de conformidad PROFINET | Conformance-Class A |
| Indicaciones de estado y diagnóstico | LEDs: U _{S1} , U _{S2} (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto |

Parámetros de extensión de red

| | |
|---|---|
| Profundidad de cascada | Red, estructura en línea y estrella: discrecional |
| Longitud máxima de cable (par trenzado) | 100 m |

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Datos técnicos

Tensión de alimentación

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación | 24 V DC (redundante) |
| Ondulación residual | 3,6 V _{pp} (dentro del margen de tensión admisible) |
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 60 V DC |
| Absorción de corriente típica | 223 mA (con U _S = 24 V DC) |
| Absorción de corriente máxima | 547 mA (10 V DC) |
| Extracorrente de cierre | 7,2 A (400 µs) |

Generalidades

| | |
|------------------|---|
| Tipo de montaje | Carril |
| Construcción AX | Orientado a bloques |
| Peso neto | 516 g |
| Material carcasa | Aluminio |
| MTTF | 121,4 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %) |

Normas y especificaciones

| | |
|---------------------------------|--|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE |
| Emisión de interferencias | EN 61000-6-4 |
| Resistencia a interferencias | EN 61000-6-2:2005 |
| UL, EE.UU. / Canadá | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

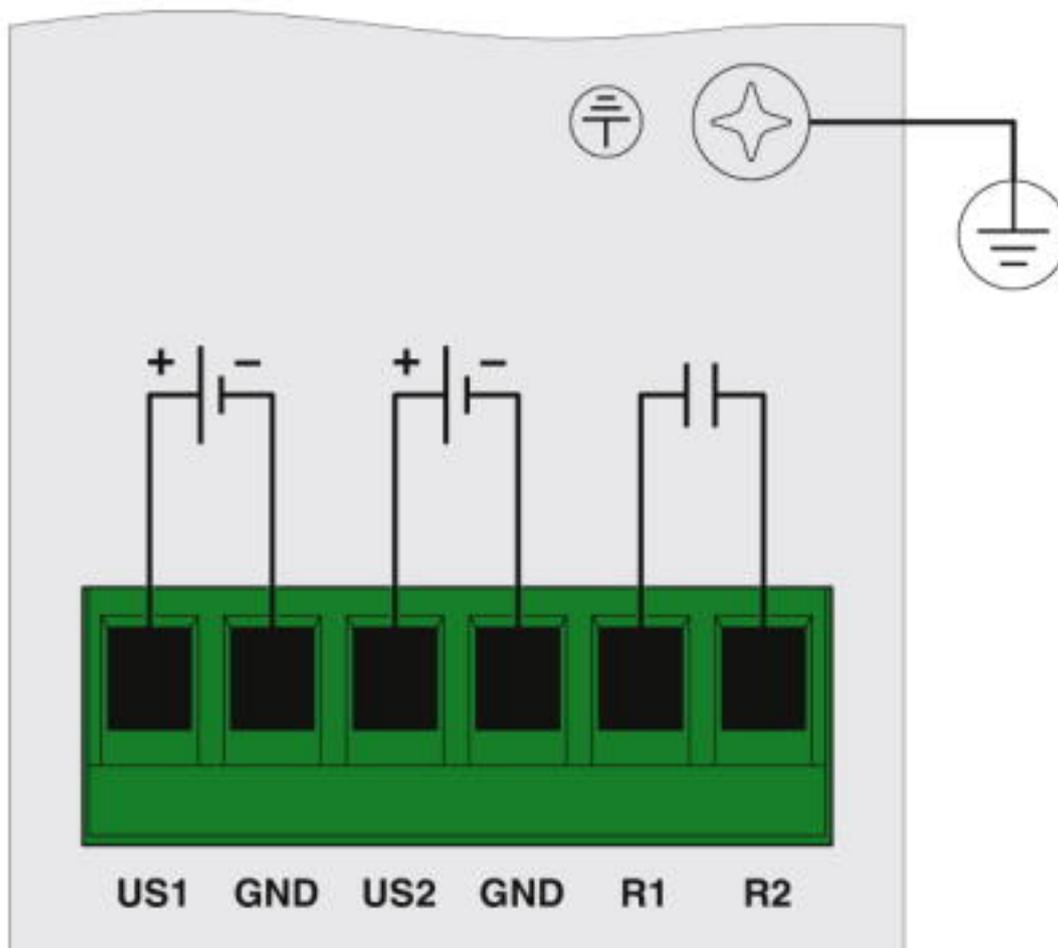
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 10 años; |
| | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas" |

Dibujos

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

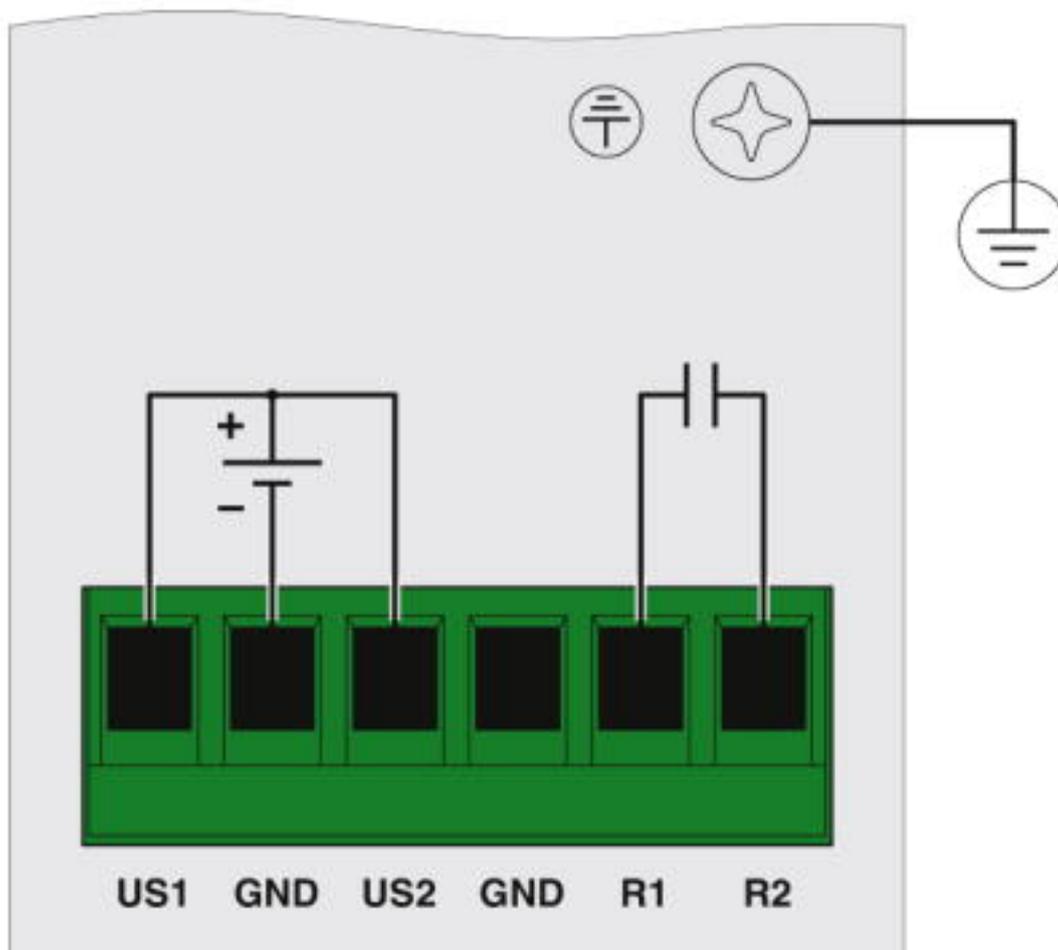
Dibujo de conexión



Conexión de una alimentación de tensión redundante

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Dibujo de conexión



Conexión de una alimentación de tensión única

Clasificaciones

eCl@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 19170402 |
| eCl@ss 5.0 | 19030100 |
| eCl@ss 5.1 | 19030100 |
| eCl@ss 6.0 | 19170100 |
| eCl@ss 7.0 | 19170106 |
| eCl@ss 8.0 | 19170106 |
| eCl@ss 9.0 | 19170106 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC000734 |
| ETIM 6.0 | EC000734 |
| ETIM 7.0 | EC000734 |

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Clasificaciones

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 43222612 |
| UNSPSC 18.0 | 43222612 |
| UNSPSC 19.0 | 43222612 |
| UNSPSC 20.0 | 43222612 |
| UNSPSC 21.0 | 43222612 |

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

| | | | |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
|-----------|--|---|---------------|

| | | | |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
|------------|--|---|---------------|

| | | | |
|-----|--|--|-------------------------|
| EAC | | | RU*- DE.*.B.00741/19 |
|-----|--|--|-------------------------|

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed | | | |
|--------------|--|--|--|

Accesorios

Accesorios

Adapt. carril

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Accesorios

Adaptador para carril - FL DIN RA - 2891053



El FL DIN RA se monta en un rack normalizado de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), para así poder instalar en racks los dispositivos montados en carriles DIN.

Adaptador de montaje

Placa de montaje - FL PA SFNT 5-8 - 2891012



Placa de montaje para Switches SFNT

Bloqueo de seguridad

Elemento Port Guard Security - FL SEC PAC 4TX - 2832865



Elementos de seguridad de nivel 1 para cuatro conexiones de red RJ-45 para la utilización en Patch boxes y campos Patch

Cable de datos confeccionado

Cable patch - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Cable patch, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, salida de cables: recta

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Cable de parcheo, CAT6_A, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 2,0 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Accesorios

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Cable de parcheo, CAT6_A, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 3,0 m

Cable patch

Cable patch - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 0,5 m

Cable patch - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 1 m

Cable patch - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 2 m

Capuchón

Protecc. polvo - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Capuchones roscados protectoras contra polvo, para hembra RJ45

Conector de placa de circuito impreso

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Accesorios

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MSTB 2,5/ 3-ST - 1754465



Conector para placa de circuito impreso, corriente nominal: 12 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 320 V, sección nominal: 2,5 mm², número de polos: 3, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, color: verde, superficie contactos: Estaño

Protecc. contra sobretens. para técn. de información

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Protección contra sobretensiones según clase E_A (CAT.6_A), para Ethernet Gigabit (hasta 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adecuada para Power over Ethernet (PoE+) "Modo A" y "Modo B". Conector intermedio RJ45 con conductor de puesta a tierra por separado y pie de encaje de puesta a tierra para carril NS 35.

Soporte final

Soporte final - E/NS 35 N - 0800886



Soporte final, anchura: 9,5 mm, color: Gris