

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

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, cinco puertos TP-RJ45 con 10/100/1000 MBit/s en todos los puertos, detección automática de la velocidad de transmisión de datos de 10/100/1000 MBit/s (RJ45), función Autocrossing y QoS

### Descripción del artículo

La gama FL SWITCH SFN de los switches Factoryline con funciones estándar y numerosas variantes permite ampliar las redes Ethernet rápida y económica hasta el nivel de campo. Gracias a su estilizada carcasa, estos componentes son aptos para uso universal descentralizado en cajas de bornes y armarios de distribución. Los switches están dotados de cinco o ocho puertos.

Los switches FL SWITCH SFN 5GT son compatibles con la función Autonegotiation en puertos de par trenzado y permiten velocidades de transmisión de 10/100/1000 MBit/s. Pueden usarse igualmente en modo mixto conectando segmentos con diferentes velocidades de transmisión.

La función Autocrossing de los puertos RJ45 hace innecesaria la distinción entre líneas 1:1 y líneas cruzadas.

#### Características de comutación

- Capacidad de direccionamiento múltiple

El switch reconoce las direcciones de equipos terminales independientemente unos de otros. El switch puede almacenar hasta 8192 direcciones MAC en su tabla de direcciones.

- Calidad de servicio

Cuando haya picos de transmisión, se tratarán prioritariamente los paquetes con mayor prioridad de 802.1Q y Differentiated Services. El switch dispone de cuatro colas integradas de espera prioritaria.

#### - Filtro Multicast

El filtro Multicast bloquea PTCP-Delay-Traffic de PROFINET. A este objeto 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 LLDP-Traffic porque los PTCP-Delays usan la misma dirección MAC (01-80-C2-00-00-0E).

La conexión se realiza mediante un conector COMBICON desmontable. US es 24 V CC y GND 0 V CC. # Tierra funcional (FE)

### Sus ventajas

- El reconocimiento de Auto-negociación y Autocrossing facilita la instalación y la construcción
- Compatibilidad con Jumbo Frames (hasta 10.240 bytes/frame)
- Avisos priorizados de QoS (calidad del servicio)
- Indicaciones de diagnóstico locales con LED
- Todos los puertos ofrecen velocidades de transmisión de 1000 MBit/s



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 000886

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

EAN	4055626000886
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	205,000 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	28 mm
Altura	110 mm
Profundidad	70 mm

#### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-10 °C ... 70 °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 la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode
Otras funciones	Autonegotiation
	Jumboframes (Máx. 10 240 bytes)
Clase de conformidad PROFINET	Conformance-Class A
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: $U_S$ , enlace y actividad 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

#### Tensión de alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC
Ondulación residual	3,6 V <sub>PP</sub> (dentro del margen de tensión admisible)
Tensión de alimentación	10 V DC ... 60 V DC
Absorción de corriente típica	200 mA (con $U_S = 24$ V DC)

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

## Datos técnicos

### Tensión de alimentación

Absorción de corriente máxima	580 mA (10 V DC)
-------------------------------	------------------

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Construcción AX	Orientado a bloques
Peso neto	205 g
Material carcasa	Aluminio
MTTF	205,1 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)

### Normas y especificaciones

Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

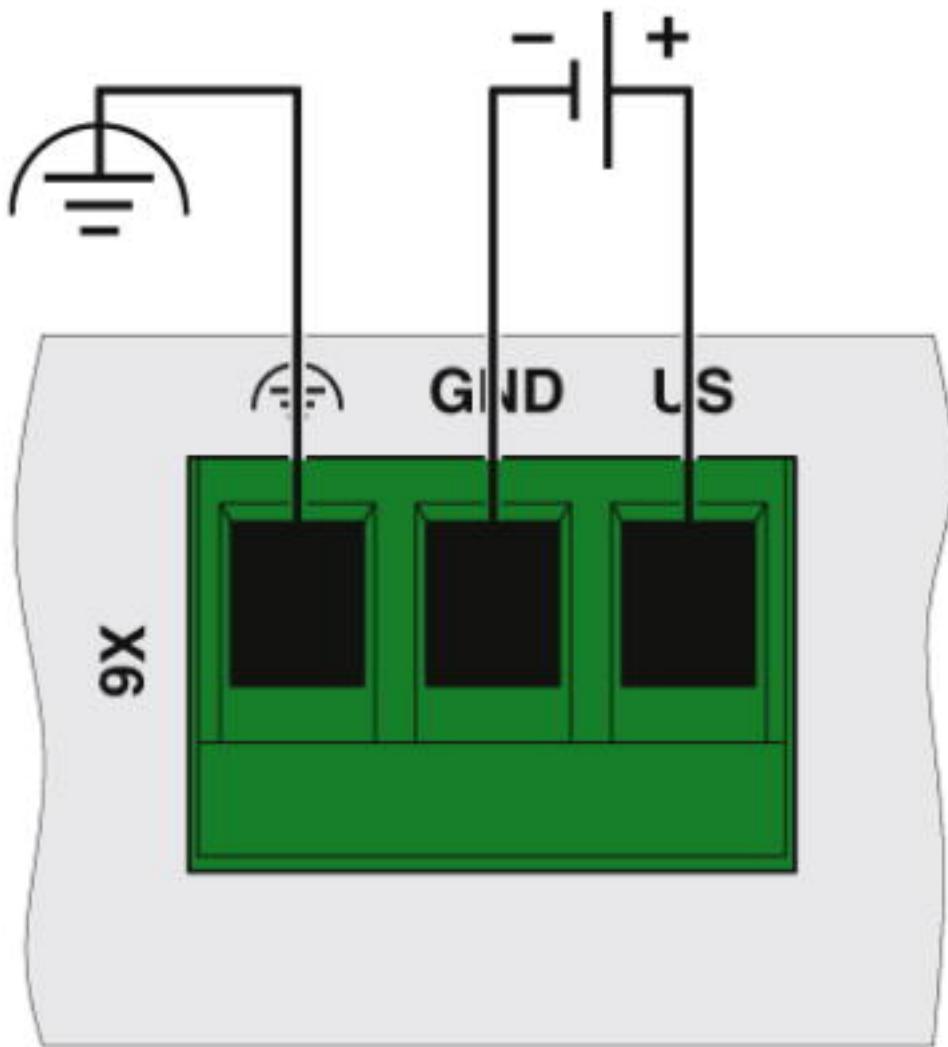
### Environmental Product Compliance

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 SFN 5GT - 2891444

Dibujo de conexión



### 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 4.0	EC000734
----------	----------

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

### Clasificaciones

#### ETIM

ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

#### 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 / KC / 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

KC



<http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do>

R-REI-PCK-2891444

EAC



RU\*-  
DE.\*.B.00741/19

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

## Homologaciones

cULus Listed



## Accesorios

### Accesorios

#### Adapt. carril

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.

## 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<sub>A</sub>, salida de cables: recta

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



Cable de parcheo, CAT6<sub>A</sub>, 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 SFN 5GT - 2891444

### Accesorios

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



Cable de parcheo, CAT6<sub>A</sub>, 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

---

### Conecotor de placa de circuito impreso

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

### 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 mm<sup>2</sup>, 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<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), 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