

# FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989093>

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 Ethernet Smart Managed Compact con cuatro puertos RJ45 de 10/100 MBit/s, modo PROFINET preconfigurado

## Descripción del producto

El Smart Managed Compact Switch (Smart Managed Compact Switch, SMCS) es un Switch Ethernet apto para el uso industrial, con cuatro puertos Fast Ethernet en formato RJ45. En estado de suministro, el switch tiene activado el modo operativo "PROFINET".

## Sus ventajas

- MRP (cliente y gestor)
- RSTP
- SNMP
- VLANs
- Gestión basada en web, SNMP

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 2989093       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DNN122        |
| Clave de producto                         | DNN122        |
| GTIN                                      | 4046356320740 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 779,5 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 779,5 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200      |
| País de origen                            | DE            |

# FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989093>

## Datos técnicos

### Dimensiones

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 128 mm |
| Altura      | 110 mm |
| Profundidad | 69 mm  |

### Datos del material

|       |               |
|-------|---------------|
| Color | aluminio gris |
|-------|---------------|

### 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)   |
| LEDs de señales                  | Tensión de alimentación, transmisión de datos, error, Link, Activity |
| Número de canales                | 4 (puertos RJ45)   |

#### 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 | Managed Switch SMCS  |
| Construcción         | Orientado a bloques  |
| Funcionalidad básica | Switch store and forward, conforme a la norma IEEE 802.3, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1 P, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, protocolo de redundancia de medios (MRP). |

### Propiedades de aislamiento

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Clase de protección | III (VDE 0106) |
|---------------------|----------------|

### Funciones de switch

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Funciones de diagnóstico | RMON History                         |
|                          | N:1-Portmirroring                    |
|                          | LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
|                          | SNMP-Traps                           |

# FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989093>

|  |  |
|--|--|
|  | ACD (Address Conflict Detection)   |
| Funcionalidad básica                           | Switch store and forward, conforme a la norma IEEE 802.3, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1 P, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, protocolo de redundancia de medios (MRP). |
| Tensión de activación del contacto de alarma   | 24 V (típico)  |
| Corriente de activación del contacto de alarma | 600 mA   |
| Clase de conformidad PROFINET                  | Conformance-Class B  |
| Función del módulo PROFINET                    | PROFINET-IO Device   |
|  | Fast Startup   |
| Funciones de filtro                            | Quality of Service (4 clases de prioridades)   |
|  | Port-Priorisierung   |
|  | VLAN   |
|  | IGMP Snooping (128 grupos)   |
|  | IGMP Query   |
|  | Auto-Query-Port  |
|  | Extended Multicast Filtering   |
|  | Static Multicast Filtering   |
| Tabla de direcciones MAC                       | 4000   |
| Gestión  | Gestión basada en web (HTTP)   |
|  | SNMP v1/v2   |
|  | Interfaz serie (V.24)  |
| Redundancia                                    | MRP (Media Redundancy 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 y Activity conmutable/Speed/Duplex)  |
| Browser sostenidos                             | Internet Explorer a partir de la versión 5.5   |
| Otras funciones                                | BootP  |
|  | DHCP-Client  |
| Sincronización de tiempo                       | SNTP   |

## Funciones de seguridad

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Funcionalidad básica                 | Switch store and forward, conforme a la norma IEEE 802.3, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1 P, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, protocolo de redundancia de medios (MRP). |
| Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | según protocolo 802.2  |

## Propiedades eléctricas

|                        |  |
|------------------------|--|
| Absorción de corriente | 600 mA   |
|                        | US1/2 Tensión de alimentación US1, US2 LED verde |

# FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989093>

|  |  |
|--|--|
| Diagnóstico local                              | FAIL Div. LED rojo   |
|  | LINK Estado Link LED verde                                   |
|  | ACT/MODE Recepción/emisión de telegramas LED verde           |
|  | SPD/MODE Velocidad de transmisión de datos LED verde/naranja |
|  | FD/MODE Modo dúplex LED verde                                |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 14,4 W   |
| Medio de transmisión                           | Cobre  |

## Alimentación

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tensión de alimentación (DC)  | 24 V DC (redundante)  |
| Tensión de alimentación       | 18 V DC ... 32 V DC   |
| Conexión alimentación         | A través de COMBICON, sección máx. de conductor 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ondulación residual           | 3,6 V <sub>PP</sub> (dentro del margen de tensión admisible)        |
| Absorción de corriente típica | 200 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)                               |
| Absorción de corriente        | 600 mA  |

## Función

|  |               |
|--|---------------|
| Tensión de activación del contacto de alarma   | 24 V (típico) |
| Corriente de activación del contacto de alarma | 600 mA        |

## Datos de conexión

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                       |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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)                         | 0 °C ... 60 °C (sin condensación)                  |
| 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)                    |
| Vibración (servicio)                                    | según IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz          |
| Presión de aire (servicio)                              | 86 kPa ... 108 kPa (2000 m sobre el nivel del mar) |
| Presión de aire (almacenamiento / transporte)           | 66 kPa ... 108 kPa (3500 m sobre el nivel del mar) |

## Normas y especificaciones

|   |    |
|---|----|
| Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras | Sí |
|---|----|

## Datos CEM

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE |
|---------------------------------|---|

# FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989093>

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Conformidad con las directivas CEM | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD, inmunidad a las descargas electrostáticas) Criterio A |
|                                    | 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 A                              |
|                                    | 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 +A11   |

## Propiedades de sistema

### Funcionalidad

|                      |  |
|----------------------|--|
| Funcionalidad básica | Switch store and forward, conforme a la norma IEEE 802.3, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1 P, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, protocolo de redundancia de medios (MRP). |
|----------------------|--|

### 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 y Activity conmutable/Speed/Duplex) |
|----------------------|---|

# FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989093>

## Clasificaciones

### UNSPSC

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

# FL SWITCH SMCS 4TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989093

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2989093>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                         |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(a)-I, 6(c), 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](mailto:info@phoenixcontact.es)