

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 Lean con cuatro puertos 10/100 MBit/s RJ45 y dos puertos 10/100 MBit/s FX-SC multimodo, preajustado para EtherNet/IP

Descripción del producto

Los compactos switches gestionados Lean (LM) hacen posible la construcción flexible y económica de redes gestionables Ethernet en campos de automatización. Gracias a su múltiple variedad de conexiones y a su margen de temperatura ampliado de -40 °C a +70 °C, satisface completamente los requisitos de las aplicaciones industriales. Con su software integrado se pueden establecer, diagnosticar y vigilar redes de forma redundante a través de protocolos estándar IT.

Sus ventajas

- Contacto de alarma configurable
- Temperatura ambiente -40 °C ... 75 °C
- Gestión basada en web, SNMP
- Configuración almacenable externamente
- Amplias variantes de fibra óptica
- Carcasa compacta

Datos comerciales

| | |
|---|---------------|
| Código de artículo | 2891660 |
| Unidad de embalaje | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |
| Clave de venta | DNN121 |
| Clave de producto | DNN121 |
| GTIN | 4046356281447 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 318,5 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 230 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85176200 |
| País de origen | DE |

Datos técnicos

Dimensiones

| | |
|-------------|--------|
| Anchura | 45 mm |
| Altura | 99 mm |
| Profundidad | 112 mm |

Montaje

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

Interfaces

Ethernet (RJ45)

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipo de conexión | RJ45 |
| Nota acerca del tipo de conexión | Autonegociación y Autocrossing |
| Velocidad de transmisión | 10/100 MBit/s |
| Física de transmisión | Cobre |
| Longitud de transmisión | 100 m (por segmento) |
| Número de canales | 4 (puertos RJ45) |

Ethernet F.O. (fibra óptica)

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo de conexión | SC |
| Velocidad de transmisión | 100 MBit/s (dúplex) |
| Física de transmisión | Fibra de vidrio multimodo |
| Longitud de transmisión | 8000 m (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000) |
| | 6400 m (fibra de vidrio con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200) |
| | 3000 m (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600) |
| | 2800 m (fibra de vidrio con F-G 50/125 1,6 dB/km F800) |
| Longitud de onda | 1300 nm |
| Número de canales | 2 (SC multimodo) |

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 | Lean Managed Switch |
| Construcción | Orientado a bloques |
| Funcionalidad básica | Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------------|---------------------------------------|

Funciones de switch

| | |
|--------------------------------------|--|
| Funciones de diagnóstico | 1:1-Portmirroring |
| Funcionalidad básica | Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP |
| Clase de conformidad PROFINET | Conformance-Class A |
| Funciones de filtro | Quality of Service |
| | VLAN (hasta 8 VLANs) |
| | IGMP Query |
| | Auto-Query-Port |
| | Extended Multicast Filtering |
| Gestión | Gestión basada en web (HTTP) |
| | SNMP v1/v2 |
| | Interfaz serie (V.24) |
| Redundancia | STP (Spanning Tree 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/Activity y Speed) |
| Browser sostenidos | Internet Explorer a partir de la versión 5.5 |

Funciones de seguridad

| | |
|----------------------|--|
| Funcionalidad básica | Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP |
|----------------------|--|

Propiedades eléctricas

| | |
|--|--------------------------------------|
| Diagnóstico local | US Tensión de alimentación LED verde |
| | Estado Link LED verde |
| | Recepción de telegramas LED amarillo |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 6 W |
| Medio de transmisión | Cobre |
| | Fibra óptica |

Alimentación

| | |
|-------------------------------|---|
| Tensión de alimentación (DC) | 24 V DC (redundante) |
| Tensión de alimentación | 18,5 V DC ... 30,5 V DC |
| Conexión alimentación | A través de COMBICON, sección máx. de conductor 2,5 mm ² |
| Ondulación residual | 3,6 V _{pp} (dentro del margen de tensión admisible) |
| Absorción de corriente típica | 250 mA (con U _S = 24 V DC) |

Datos de conexión

FL SWITCH LM 4TX/2FX-E - Industrial Ethernet Switch



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891660>

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| 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 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Humedad de aire admisible (servicio) | 30 % ... 95 % (sin condensación) |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 95 % (sin condensación) |
| Vibración (servicio) | según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz |
| Presión de aire (servicio) | 80 kPa ... 108 kPa (2000 m sobre el nivel del mar) |
| Presión de aire (almacenamiento / transporte) | 70 kPa ... 108 kPa (3000 m sobre el nivel del mar) |

Datos CEM

| | |
|------------------------------------|---|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE |
| 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 B |
| | IEC 61000-4-5 (inmunidad a las ondas de choque) Criterio B |
| | 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/-4 |
|-------------------------|-----------------|

Propiedades de sistema

Funcionalidad

| | |
|----------------------|--|
| Funcionalidad básica | Switch Store and Forward conforme a la norma IEEE 802.3, 2 clases de prioridad según IEEE 802.1p, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), servidor DHCP, filtro PTCP |
|----------------------|--|

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/Activity y Speed) |
|----------------------|---|

FL SWITCH LM 4TX/2FX-E - Industrial Ethernet Switch



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891660>

Clasificaciones

UNSPSC

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

2891660

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891660>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí |
| excepciones, si fueran conocida | 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