

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700271>

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 modular Ethernet Gigabit con cuatro puertos Combo de 1000 MBit/s y cuatro ranuras RJ45 de 10/100 MBit/s, ampliable con una estación de ampliación hasta 24 puertos



Descripción del producto

El switch Gigabit Modular es un potente switch gestionado que cubre de forma modular y flexible la necesidad de puertos de las aplicaciones industriales. Para ello soporta todos los estándares de transmisión Gigabit y Fast Ethernet, los protocolos estándar de TI, así como los protocolos de automatización PROFINET y EtherNet/IP. Para la utilización en el backbone de producción o la celda de automatización, el FL SWITCH GHS 4G/12 tiene integrados cuatro puertos Gigabit que se pueden emplear a través de módulos SFP o conexiones de par trenzado. Aparte de los cuatro puertos 100 Mbit/s TX integrados, se pueden utilizar hasta 16 puertos 100 Mbit/s más a través de módulos de interfaz.

Sus ventajas

- Enlace de fibra de vidrio Gigabit mediante módulos enchufables FLSFP
- Opcionalmente se pueden activar funciones de capa 3 (enrutamiento estático)
- Seguridad con red de automatización conforme a IEEE802.1X
- Conexión de medios de conexión confeccionables en campo como POF, HCS y GI HCS
- Posibilidad de configuración rápida y sencilla in situ con la nueva unidad de manejo/visualización

Datos comerciales

Código de artículo	2700271
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN123
Clave de producto	DNN123
GTIN	4046356517706
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3.043 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.700 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	289 mm
Altura	127 mm
Profundidad	122 mm

Notas

Nota sobre el uso

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

Datos del material

Material placa de base	Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material superficie de la carcasa	Acero inoxidable, pulido, resistente a la corrosión

Montaje

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

Interfaces

Ethernet

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)

Ethernet

Tipo de conexión	A través de módulo de interfaz
Nota acerca del tipo de conexión	máx. 4 módulos de interfaz (sin ampliación)
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	Fibra de vidrio multimodo
	Fibra de vidrio unimodo
	POF-SCRJ
	Fibra GI-HCS
	Cobre
	PoE
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	2 (Cada módulo de interfaz)

Ethernet (Combo)

Tipo de conexión	SFP/RJ45
------------------	----------

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700271>

Velocidad de transmisión	1000 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	Fibra óptica
	Cobre
Longitud de transmisión	hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados)
Longitud de onda	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
Número de canales	4 (Puertos SFP o RJ45)

Ethernet (Combo)

Tipo de conexión	SFP/RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Puerto SFP o puerto RJ45 activado
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s (Módulo SFP: 1000 Mbits/s)
Física de transmisión	Cobre o módulo SFP
Longitud de transmisión	hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados)
Longitud de onda	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	4 (Puertos Combo)

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 GHS
Construcción	Stand-alone
MTTF	78,04 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	47,91 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	13,92 Años (SN 29500 estándar, temperatura 55 °C, ciclo de trabajo 100 %)
Funcionalidad básica	Store and Forward Switch conforme a la norma IEEE 802.3, 8 clases de prioridad según IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLANs, protocolo de redundancia de medios (MRP conforme a IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, PROFINET-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 entradas digitales

Propiedades de aislamiento

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

Funciones de switch

Funciones de diagnóstico	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Funcionalidad básica	Store and Forward Switch conforme a la norma IEEE 802.3, 8 clases de prioridad según IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLANs, protocolo

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700271>

	de redundancia de medios (MRP conforme a IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, PROFINET-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 entradas digitales
Tensión de activación del contacto de alarma	24 V (típico)
Corriente de activación del contacto de alarma	190 mA (máximo)
Clase de conformidad PROFINET	Conformance-Class B
Función del módulo PROFINET	PROFINET-IO Device
	PROFenergy
	Fast Startup
Especificación PROFINET	Versión 1.1
Funciones de filtro	Quality of Service (8 clases de prioridades)
	Port-Priorisierung
	VLAN (hasta 223 VLANs)
Gestión	Gestión basada en web (HTTP)
	SNMPv1/v2/v3
Redundancia	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	STP (Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
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), DI1, DI2 (entrada digital), UI (tensión de alimentación sensor ext.) y gran pantalla de servicio (visualización de la dirección IP y otros parámetros)
Browser sostenidos	Internet Explorer a partir de la versión 5.5
Otras funciones	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Link Aggregation (hasta 8 trunks)
	BootP
	DHCP-Client
	MAC-based Port-Security
	Jumboframes

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Store and Forward Switch conforme a la norma IEEE 802.3, 8 clases de prioridad según IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLANs, protocolo de redundancia de medios (MRP conforme a IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, PROFINET-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 entradas digitales
----------------------	---

Propiedades eléctricas

Consumo de potencia	típ. 19 W (sin módulo de interfaz enchufado)
Diagnóstico local	US1/2 Tensión de alimentación US1, US2 LED verde
	FAIL Div. LED rojo

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700271>

	LINK Estado Link LED verde
	MODE Velocidad de transmisión de datos LED verde
	MODE Velocidad de transmisión de datos LED verde/naranja
Potencia disipada máxima con condición nominal	19,2 W
Medio de transmisión	Cobre
	Fibra óptica

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC (redundante)
Tensión de alimentación	18,5 V DC ... 30,2 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 máxima	2,5 A
Absorción de corriente típica	800 mA (hasta 2,5 A, en función de la configuración)

Función

Tensión de activación del contacto de alarma	24 V (típico)
Corriente de activación del contacto de alarma	190 mA (máximo)

Datos de conexión

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)	-20 °C ... 55 °C (sin condensación)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 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)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m sobre el nivel del mar)

Normas y especificaciones

Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	Según especificación VW
---	-------------------------

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conformidad con las directivas CEM	IEC 61000-4-2 (ESD, inmunidad a las descargas electrostáticas) Criterio B, clase 3

	IEC 61000-4-3 (inmunidad a los campos radiados) Criterio A, 10 V/m
	IEC 61000-4-4 (inmunidad a los transitorios rápidos) Criterio A, 1 kV
	IEC 61000-4-5 (inmunidad a las ondas de choque) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (inmunidad conducida) Criterio A, 10 Vrms
	EN 55022 (emisión de interferencias) Clase 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	Store and Forward Switch conforme a la norma IEEE 802.3, 8 clases de prioridad según IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLANs, protocolo de redundancia de medios (MRP conforme a IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, PROFINET-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 entradas digitales
----------------------	---

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), DI1, DI2 (entrada digital), UI (tensión de alimentación sensor ext.) y gran pantalla de servicio (visualización de la dirección IP y otros parámetros)
----------------------	---

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700271>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	556289fa-d093-43a3-a7e2-938feb09bb18