

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700271>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Switch Ethernet Gigabit Modular con quattro porte Combo da 1000 MBit/s e 4 slot RJ45 da 10/100 MBit/s, ampliabile con una stazione d'espansione fino a 24 porte



Descrizione del prodotto

Lo switch Gigabit Modular è un potente switch managed, che soddisfa il fabbisogno di porte delle applicazioni industriali, in modo modulare e flessibile. Supporta a tale scopo tutti gli standard di trasmissione Gigabit e Fast-Ethernet più comuni, i protocolli standard IT e i protocolli di automazione PROFINET e EtherNet/IP. Per l'impiego nel backbone di produzione o nelle celle di automazione FL SWITCH GHS 4G/12 è dotato di quattro porte Gigabit integrate, che possono essere utilizzate a scelta mediante moduli SFP o collegamenti Twisted Pair. Oltre alle quattro porte TX da 100 MBit/s integrate, è possibile utilizzare anche altre 16 porte da 100 Mbit/s mediante moduli di interfaccia.

I vantaggi

- Collegamento di fibre di vetro Gigabit tramite modulo a innesto FLSFP
- Funzioni Layer 3 attivabili in maniera opzionale (routing statico)
- Sicurezza nella rete di automazione a norma IEEE802.1X
- Collegamento di supporti di trasmissione confezionabili sul campo, quali POF, HCS e GI HCS
- Rapida e semplice possibilità di configurazione locale con la nuova unità di comando e visualizzazione

Dati commerciali

Codice articolo	2700271
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN123
Codice prodotto	DNN123
GTIN	4046356517706
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.043 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.700 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700271>

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	289 mm
Altezza	127 mm
Profondità	122 mm

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Indicazioni materiale

Materiale piastra di base	Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione
Materiale superficie custodia	Acciaio inossidabile, levigato, resistente alla corrosione

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Interfacce

Ethernet

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziation e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	Tensione di alimentazione, trasmissione dati, errori, Link, Activity
Numero di canali	4 (Porte RJ45)

Ethernet

Collegamento	mediante modulo di interfaccia
Nota sul tipo di connessione	max. 4 moduli di interfaccia (senza espansione)
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	in fibra multimodale
	Fibre Singlemode
	POF-SCRJ
	Fibra GI-HCS
	Rame
	PoE
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	2 (per modulo di interfaccia)

Ethernet (Combo)

Collegamento	SFP/RJ45
Velocità di trasmissione	1000 MBit/s (full duplex)

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700271>

Fisica di trasmissione	FO
	Rame
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
Lunghezza d'onda	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
Numero di canali	4 (Porte SFP o porte RJ45)

Ethernet (Combo)

Collegamento	SFP/RJ45
Nota sul tipo di connessione	porta SFP o porta RJ45 attiva
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s (Modulo SFP: 1000 MBit/s)
Fisica di trasmissione	Rame o modulo SFP
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
Lunghezza d'onda	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	4 (Porte Combo)

Seriale (RS-232)

Collegamento	RS-232-C, connettore femmina MINI-DIN a 6 poli (PS/2)
--------------	---

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed Switch GHS
Tipo	Stand-alone
MTTF	78,04 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	47,91 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	13,92 Anni (Standard SN 29500, temperatura 55 °C, ciclo operativo 100%)
Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme IEEE 802.3, 8 classi di priorità secondo IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast-Filtering, IGMP-Snooping, VLAN, protocollo ridondanza supporti (MRP secondo 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 ingressi digitali

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Funzioni dello switch

Funzioni diagnostiche	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme IEEE 802.3, 8 classi di priorità secondo IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast-Filtering, IGMP-Snooping, VLAN, protocollo ridondanza supporti (MRP secondo 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 ingressi digitali
Contatto di segnalazione tensione di comando	24 V (tip.)
Contatto di segnalazione corrente di comando	190 mA (massima)
Classe Conformance PROFINET	Conformance-Class B
Funzionalità dell'apparecchiatura PROFINET	PROFINET I/O Device
	PROFenergy
	Fast Startup
Specifica PROFINET	Versione 1.1
Funzioni filtro	Quality of Service (8 classi di priorità)
	Port-Priorisierung
	VLAN (fino a 223 VLAN)
Management	Web based Management (HTTP)
	SNMPv1/v2/v3
Ridondanza	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)
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex commutabile), DI1, DI2 (Digital Input), UI (tensione di alimentazione sensore est.) e ampio display utente (visualizzazione dell'indirizzo IP e di altri parametri)
Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5
Altre funzioni	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Link Aggregation (fino a 8 Trunk)
	BootP
	DHCP-Client
	MAC-based Port-Security
	Jumbo Frames

Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme IEEE 802.3, 8 classi di priorità secondo IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast-Filtering, IGMP-Snooping, VLAN, protocollo ridondanza supporti (MRP secondo 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 ingressi digitali
----------------------	--

Caratteristiche elettriche

Potenza assorbita	tip. 19 W (senza moduli di interfaccia innestati)
Diagnostica locale	US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde
	FAIL div. LED rosso
	LINK Stato Link LED verde
	MODE Velocità di trasmissione dati LED verde

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700271>

	MODE Velocità di trasmissione dati LED verde/arancio
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	19,2 W
Mezzo trasmissivo	Rame
	FO

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC (ridondante)
Range tensione di alimentazione	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Collegamento alimentazione	Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm ²
Ripple residuo	3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	2,5 A
Corrente assorbita tipica	800 mA (fino a 2,5 A in funzione della configurazione)

Funzione

Contatto di segnalazione tensione di comando	24 V (tip.)
Contatto di segnalazione corrente di comando	190 mA (massima)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (senza condensa)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Pressione aria (funzionamento)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m NN)

Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	secondo specifica VW
--	----------------------

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	IEC 61000-4-2 (ESD) Criterio B, classe 3
	IEC 61000-4-3 (immunità ai disturbi irradiati) Criterio A, 10 V/m
	IEC 61000-4-4 (Burst) Criterio A, 1 kV
	IEC 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti) Criterio A, 10 Vrms

	EN 55022 (emissioni) Classe A
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3/-4

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme IEEE 802.3, 8 classi di priorità secondo IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast-Filtering, IGMP-Snooping, VLAN, protocollo ridondanza supporti (MRP secondo 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 ingressi digitali
----------------------	--

Requisiti di sistema

Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5
--------------------	--------------------------------------

Segnalazione

Segnalazione stato	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex commutabile), DI1, DI2 (Digital Input), UI (tensione di alimentazione sensore est.) e ampio display utente (visualizzazione dell'indirizzo IP e di altri parametri)
--------------------	--

FL SWITCH GHS 4G/12 - Industrial Ethernet Switch



2700271

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700271>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

19170401

ETIM

ETIM 9.0

EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222600

2700271

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700271>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: Non pertinente)
SCIP	556289fa-d093-43a3-a7e2-938feb09bb18

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com