

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

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.



Managed PoE Switch 4000 serie, 1 Porta SFP 100/1000 MBit/s, 4 Porte RJ45 PoE 10/100 MBit/s, grado di protezione: IP30, Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 75 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 52 V DC ... 57 V DC

Descrizione del prodotto

I Managed PoE-Ethernet Switch industriali del tipo FL SWITCH 4000 combinano interfacce Gigabit con un'elevata potenza di rete per soddisfare i requisiti delle applicazioni più complesse. Le ampie caratteristiche di sicurezza per il controllo dell'accesso di utenti e dispositivi con ridondanza IEEE completa e ridondanza ad anello estesa con tempo di ripristino di 15 ms ottimizzano la disponibilità di rete. Il controllore PoE viene ottimizzato tramite funzioni di diagnostica PoE, watchdog PoE e programmazione PoE. Una combinazione completa di connessioni da 10/100 MBit/s e connessioni in fibra ottica Gigabit consente di ottenere una potenza superiore a fronte di costi di installazione ridotti.

I vantaggi

- Quattro porte RJ45 da 10/100 MBit/s per connessioni di dispositivi e un'interfaccia LC in fibra ottica basata su SFP per linee principali di rete.
- Temperatura ambiente -40 °C ... 75 °C
- Tensione di alimentazione ridondante
- Budget di potenza 120 W
- VLAN
- Client DHCP
- MSTP
- RSTP
- Web based Management, SNMP
- Gestione sicura basata su Web e SNMP
- Diagnosi estesa con supporto web, con contatti LED e di allarme remoto configurabili
- L'esclusiva funzione "Riordina" permette di nascondere pagine di configurazione inutilizzate, riducendo la complessità del sistema, i tempi di manutenzione e di messa in servizio

Dati commerciali

Codice articolo	1026924
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNN125
Codice prodotto	DNN125
GTIN	4055626519968
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.949,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.949,4 g

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	TW

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	75 mm
Altezza	170 mm
Profondità	152 mm

Note

Nota per il funzionamento	Concepito per il funzionamento con tutti gli alimentatori QUINT e TRIO da 48 V DC.
Nota per il funzionamento	Modo operativo A o modo operativo B PoE

Nota per l'utilizzo

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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	alluminio brillante (RAL 9006)
Materiale custodia	Alluminio

Montaggio

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

Interfacce

Ethernet (SFP)

Numero di interfacce	1
Collegamento	SFP
Velocità di trasmissione	100/1000 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	secondo il modulo SFP
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	1 (Porta SFP)

Ethernet (PoE)

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	100 m
Numero di canali	4 (Porte RJ45 PoE)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed PoE Switch 4000
Tipo	Struttura modulare

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

MTTF	21,3 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)
------	--

Funzioni dello switch

Funzioni diagnostiche	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
Funzionalità di base	Store and forward Switch, Extended Ring, ridondanza IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLAN, Port Security e IEEE 802.1x, SNMPv3 e HTTPS, SNTP, adattamento Web ai singoli utenti, User Account, Modbus/TCP, PoE secondo IEEE 802.3at/af
Funzioni filtro	Quality of Service (8 e 64 classi di priorità)
	Definizione delle priorità porta
	VLAN (fino a 64 VLAN)
	IGMP Snooping (256 gruppi)
	IGMP Query
Parametrizzazione IP	Client DHCP
	BootP
Management	Web based Management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Ridondanza	ERR (Ridondanza ad anello estesa (15 ms))
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: U_{S1} , U_{S2} (tensione di alimentazione ridondante); allarme (contatto di allarme), Link/Activity e PoE per porta Ethernet
Altre funzioni	Trasmissione di MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Sincronizzazione temporale	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Store and forward Switch, Extended Ring, ridondanza IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLAN, Port Security e IEEE 802.1x, SNMPv3 e HTTPS, SNTP, adattamento Web ai singoli utenti, User Account, Modbus/TCP, PoE secondo IEEE 802.3at/af
----------------------	---

Caratteristiche elettriche

Diagnostica locale	US1, US2 Tensione di alimentazione LED verde
	LNK/ACT Stato Link/trasmissione dati LED verde
	PoE Riconoscimento POE LED arancione
	Allarme In caso di interruzione di corrente con US1 o US2/perdita di connessione
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	143 W (a 55 V DC)
Mezzo trasmissivo	Rame
	FO

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	55 V DC (ridondante)
--------------------------------	----------------------

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

Range tensione di alimentazione	52 V DC ... 57 V DC (> 52 V DC raccomandati per PoE+ o uscita da 60 W)
Impulso corrente di inserzione	43,6 A (52 V DC per 1830 µs)
Ripple residuo	3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	3,9 A (Carico nominale massimo)
Corrente assorbita tipica	142 mA (U _S = 55 V DC)

Dati di collegamento

Alimentazione di potenza

Collegamento	Connessione a vite
a innesto	sì
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	IP30
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Pressione aria (funzionamento)	57 kPa ... 108 kPa (fino a 4850 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	57 kPa ... 108 kPa (fino a 4850 m s.l.m.)

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 50121 (per applicazioni ferroviarie)
--------------------	---

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

Conformità	CE conforme
------------	-------------

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Conformità alle direttive CEM	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Criterio B
	IEC 61000-4-3 (immunità ai disturbi irradiati) Criterio A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Criterio A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti) Criterio A
	IEC 61000-4-8 (immunità ai disturbi rispetto a campi magnetici) Criterio A
Immunità ai disturbi	EN 55022 (emissioni) Criterio A
	EN 61000-6-2:2005

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni

EN 61000-6-4

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Funzionalità di base

Store and forward Switch, Extended Ring, ridondanza IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLAN, Port Security e IEEE 802.1x, SNMPv3 e HTTPS, SNTP, adattamento Web ai singoli utenti, User Account, Modbus/TCP, PoE secondo IEEE 802.3at/af

Segnalazione

Segnalazione stato

LED: U_{S1} , U_{S2} (tensione di alimentazione ridondante); allarme (contatto di allarme), Link/Activity e PoE per porta Ethernet

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

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

FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch



1026924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026924>

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-10
	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: 7439-92-1)
SCIP	bf99a97b-de0c-4787-affc-82812c22c6c2

Phoenix Contact 2026 © - 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