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
- 120 W Power Budget
- 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
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
Numero tariffa doganale	85176200

Paese di origine	TW

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

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download

Indicazioni materiale

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

Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Alimentazione di potenza
a innesto	sì

Alimentazione di potenza

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Criterio B

Conformità alle direttive CEM	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
	EN 55022 (emissioni) Criterio A
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 9.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 allarticolo è disponibile nellarea 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	bf99a97b-de0c-4787-affc-82812c22c6c2

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