FL SWITCH LM 4TX/1FX-E - Industrial Ethernet Switch

2989433

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989433

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.

Ethernet Lean Managed Switch con quattro porte RJ45 da 10/100 MBit/s e una porta Multimode FX-SC da 100 MBit/s, preconfigurato per EtherNet/IP

Descrizione del prodotto

I Lean Managed Switches (LM) compatti consentono di realizzare in modo flessibile e conveniente reti Ethernet gestibili in ambiente di automazione. Grazie alla molteplicità di varianti di connessione e al range di temperatura esteso da -40 °C a +70 °C, copre perfettamente i requisiti delle applicazioni industriali. Grazie al software integrato è possibile realizzare, diagnosticare e monitorare in modo ridondante le reti mediante protocolli IT standard.

I vantaggi

- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- Contatto allarme configurabile
- Web based Management, SNMP
- Configurazione esterna memorizzabile
- Custodia compatta
- Numerose versioni FO

Dati commerciali

Codice articolo	2989433
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN121
Codice prodotto	DNN121
GTIN	4046356342445
Peso per pezzo (confezione inclusa)	306,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	303,1 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	99 mm
Profondità	112 mm

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Interfacce

Ethernet (RJ45)

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
Numero di canali	4 (Porte RJ45)

FO Ethernet

Collegamento	SC
Velocità di trasmissione	100 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	in fibra multimodale
Lunghezza di trasmissione	8000 m (fibra di vetro con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	6400 m (fibra di vetro con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3000 m (fibra di vetro con F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	2800 m (fibra di vetro con F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Lunghezza d'onda	1300 nm
Numero di canali	1 (SC-Multimode)

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	Lean Managed Switch
Tipo	Struttura modulare

Caratteristiche di isolamento

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

Funzioni dello switch

Funzioni diagnostiche	1:1-Portmirroring
Funzionalità di base	Store and forward Switch conforme IEEE 802.3, 2 classi di priorità secondo IEEE 802.1p, protocollo TCP/IP, BootP, Port-Mirroring, funzione Web Server integrata, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), server DHCP, filtro PTCP
Classe Conformance PROFINET	Conformance-Class A
Funzioni filtro	Quality of Service
	VLAN (fino a 8 VLAN)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Management	Web based Management (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Interfaccia seriale (V.24)
Ridondanza	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5

Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Store and forward Switch conforme IEEE 802.3, 2 classi di priorità secondo IEEE 802.1p, protocollo TCP/IP, BootP, Port-Mirroring, funzione Web Server integrata, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), server DHCP, filtro PTCP

Caratteristiche elettriche

Diagnostica locale	US Tensione di alimentazione LED verde
	Stato Link LED verde
	Ricezione di telegrammi LED giallo
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	6 W
Mezzo trasmissivo	Rame
	FO

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC (ridondante)
Range tensione di alimentazione	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Collegamento alimentazione	Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm²
Ripple residuo	3,6 V_{PP} (entro il campo di tensione ammissibile)
Corrente assorbita tipica	250 mA (con U_S = 24 V DC)

Dati di collegamento

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	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	30 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 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)	70 kPa ... 108 kPa (3500 m NN)

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
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 B
	IEC 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti) Criterio 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, 2 classi di priorità secondo IEEE 802.1p, protocollo TCP/IP, BootP, Port-Mirroring, funzione Web Server integrata, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), server DHCP, filtro PTCP

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/Activity e Speed)

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

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