

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989721>

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-ST da 100 MBit/s

## Descrizione del prodotto

I Lean Managed Switch (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. Supporta il PROFINET Conformance Class A. Attraverso il software integrato è possibile realizzare, effettuare la diagnostica e monitorare le reti grazie ai 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	2989721
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN121
Codice prodotto	DNN121
GTIN	4046356342384
Peso per pezzo (confezione inclusa)	318,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	230 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989721>

## 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	ST
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 (ST-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)
----------------------	---------------------------------------

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989721>

## 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 mm <sup>2</sup>
Ripple residuo	3,6 V <sub>pp</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)
Corrente assorbita tipica	250 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)

## Dati di collegamento

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989721>

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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)
--------------------	--

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989721>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2989721>

## Environmental product compliance

### 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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)