

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2989721>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



イーサネットリレーマネージドスイッチ、10/100 Mbps RJ45ポート x 4、100 Mbps FX-STマルチモードポート x 1

製品説明

コンパクトリレーマネージドスイッチ (LM) はオートメーションアプリケーションのマネージドイーサネットネットワークを柔軟に低コストで作成できます。幅広い接続方式と-40~+70°Cの拡張温度範囲で産業アプリケーション要件に最適です。PROFINET適合クラスAをサポートします。組み込みのソフトウェアで、冗長構成、診断、およびIT標準プロトコルを使用するネットワークのモニタリングができます。

特長

- 周囲温度-40 °C ... 75 °C
- 設定可能なアラームコンタクト
- ウェブベース管理、SNMP
- コンフィグレーションを外部に保存可能
- コンパクトハウジング
- 幅広い光ファイババージョン

販売用データ

アイテム番号	2989721
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	DNN121
GTIN	4046356342384
1個あたりの重量 (梱包を含む)	318.5 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	230 g
関税率	85176200
生産国	DE

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2989721>

技術データ

寸法

幅	45 mm
高さ	99 mm
奥行き	112 mm

注記

アプリケーションノート

アプリケーションノート	産業用途専用
-------------	--------

取付け

取付けタイプ	DINレール取付け
--------	-----------

インターフェース

Ethernet (RJ45)

接続方法	RJ45
接続方式に関する注意事項	オートネゴシエーションおよび自動交差
通信速度	10/100 MBit/s
伝送手段	銅
伝送距離	100 m (セグメントごと)
チャンネル数	4 (RJ45ポート)

Ethernet FO

接続方法	ST
通信速度	100 Mbps (全二重)
伝送手段	マルチモードグラスファイバー
伝送距離	8000 m (グラスファイバー、F-G 62.5/125 0.7 dB/km F1000) 6400 m (グラスファイバー、F-G 50/125 0.7 dB/km F1200) 3000 m (グラスファイバー、F-G 62.5/125 2.6 dB/km F600) 2800 m (グラスファイバー、F-G 50/125 1.6 dB/km F800)
波長	1300 nm
チャンネル数	1 (STマルチモード)

シリアル (RS-232)

接続方法	RS-232-C、6極MINI-DINメスコネクタ (PS/2)
------	------------------------------------

製品特性

製品の種類	スイッチ
製品シリーズ	Lean Managed Switch
タイプ	ブロックデザイン

絶縁特性

保護クラス	III (IEC 61140、EN 61140、VDE 0140-1)
-------	-------------------------------------

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2989721>

スイッチ機能

診断機能	1:1-Portmirroring
基本機能	ストアアンドフォワードスイッチ、IEEE 802.3準拠、IEEE802.1P準拠のプライオリティクラス2点、TCP/IPプロトコル、BootP互換、ポートミラー化、組み込みのウェブサーバ機能、マルチキャストフィルタリング、IGMPスヌーピング、VLAN、高速スパニングツリー（RSTP）、DHCPサーバ、PTCPフィルタ
PROFINET適合性クラス	Conformance Class A
フィルタ機能	Quality of Service
	VLAN (最大8のVLAN)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
管理	Extended Multicast Filtering
	ウェブベース管理 (HTTP)
	SNMP v1/v2
冗長化	シリアルインターフェース (V.24)
	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
状態および診断表示	Large Tree Support
	LED : US1、US2 (電源)、Fail (アラーム接点)、Ethernetポートごとに2点のLED (Link/ActivityとSpeed)
サポートするブラウザ	Internet Explorer 5.5以上

セキュリティ機能

基本機能	ストアアンドフォワードスイッチ、IEEE 802.3準拠、IEEE802.1P準拠のプライオリティクラス2点、TCP/IPプロトコル、BootP互換、ポートミラー化、組み込みのウェブサーバ機能、マルチキャストフィルタリング、IGMPスヌーピング、VLAN、高速スパニングツリー（RSTP）、DHCPサーバ、PTCPフィルタ
------	---

電気特性

ローカル診断	US 電源 緑色LED
	リンク状態 緑色LED
	テレグラム受信 黄色のLED
規準状態での最大損失電力	6 W
通信媒体	銅
	FO

電源

電源 (DC)	24 V DC (冗長)
電圧範囲	18.5 V DC ... 30.5 V DC
接続	COMBICON経由、最大接続電線断面積2.5 mm ²
残存リプル	3.6 V _{pp} (許容電圧範囲内)
通常電流消費	250 mA (約 U _S = 24 V DC)

接続データ

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2989721>

接続方法	ネジ接続
単線接続サイズ	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
接続電線サイズ/燃線	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
接続電線サイズ AWG	24 ... 12
剥き線長さ	7 mm

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級	IP20
使用周囲温度	-40 °C ... 70 °C
周囲温度（保管時/運搬時）	-40 °C ... 85 °C
許容湿度（動作時）	30 % ... 95 % (結露なし)
許容湿度（保管時/移動時）	30 % ... 95 % (結露なし)
振動（動作）	IEC 60068-2-6に準拠：5g、150 Hz
気圧（動作）	80 kPa ... 108 kPa (平均海面上2000 m)
気圧（保管/移動）	70 kPa ... 108 kPa (海拔3000 m)

EMCデータ

電磁適合性	EMC指令2014/30/EUに準拠
EMC指令に適合	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) 基準B
	IEC 61000-4-3 (放射干渉イミュニティ) 基準A
	IEC 61000-4-4 (バースト) 基準B
	IEC 61000-4-5 (サージ) 基準B
	IEC 61000-4-6 (導体干渉イミュニティ) 基準A
ノイズイミュニティ	EN 61000-6-2:2005

ノイズ輻射

規格/規則	EN 61000-6-3/-4
-------	-----------------

システム特性

機能

基本機能	ストアアンドフォワードスイッチ、IEEE 802.3準拠、IEEE802.1P準拠のプライオリティクラス2点、TCP/IPプロトコル、BootP互換、ポートミラー化、組み込みのウェブサーバ機能、マルチキャストフィルタリング、IGMPスヌーピング、VLAN、高速スパンニングツリー（RSTP）、DHCPサーバ、PTCPフィルタ
------	--

システム要求

サポートするブラウザ	Internet Explorer 5.5以上
------------	-------------------------

信号伝達

状態表示	LED：US1、US2（電源）、Fail（アラーム接点）、Ethernetポートごとに2点のLED（Link/ActivityとSpeed）
------	--

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



2989721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2989721>

分類

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/jp/products/2989721>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 製品関連の中国版RoHS宣言書の表は、各製品のダウンロードエリアの「メーカーからのお知らせ」にてご覧いただけます。 EFUP-Eを有する製品はすべて、中国版RoHS宣言書の表は発行・要求されません。
--	---

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	0.1 wt% を超える物質なし
------------------------------	------------------

Phoenix Contact 2026 © - all rights reserved
<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

info@phoenixcontact.co.jp