

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



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989637>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Ethernet Lean Managed Switch mit vier 10/100 MBit/s RJ45-Ports und einem 100 MBit/s FX-SC-Singlemode-Port, vorkonfiguriert für EtherNet/IP

Produktbeschreibung

Die kompakten Lean Managed Switches (LM) ermöglichen den flexiblen und wirtschaftlichen Aufbau managebarer Ethernet-Netze im Automatisierungsumfeld. Durch seine Vielzahl an Anschlussvarianten und seinen erweiterten Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C, deckt er die Anforderungen industrieller Applikationen perfekt ab. Mit seiner integrierten Software lassen sich über IT-Standard-Protokolle Netze redundant aufbauen, diagnostizieren und überwachen.

Ihre Vorteile

- Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C
- Konfigurierbarer Alarmkontakt
- Web-based Management, SNMP
- Konfiguration extern speicherbar
- Kompaktes Gehäuse
- Umfangreiche LWL-Varianten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2989637
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN121
GTIN	4046356342469
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	333,333 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	230 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

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



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989637>

Technische Daten

Maße

Breite	45 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	112 mm

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Anzahl der Kanäle	4 (RJ45-Ports)

Ethernet (LWL)

Anschlussart	SC
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Singlemode-Glasfaser
Übertragungslänge	36000 m (Glasfaser mit F-G 9/125 0,36 dB/km) 32000 m (Glasfaser mit F-G 9/125 0,4 dB/km) 26000 m (Glasfaser mit F-G 9/125 0,5 dB/km)
Wellenlänge	1300 nm
Anzahl der Kanäle	1 (SC-Singlemode)

Seriell (RS-232)

Anschlussart	RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)
--------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Bauform	Blockbauweise
Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter

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



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989637>

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	1:1-Portmirroring
Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
Filterfunktionen	Quality of Service
	VLAN (bis zu 8 VLANs)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Management	Web-based Management (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Serielle Schnittstelle (V.24)
Redundanz	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter
---------------------	---

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün
	Link-Status LED grün
	Empfang von Telegrammen LED gelb
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6 W
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm ²
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)

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



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989637>

Stromaufnahme typisch	250 mA (bei $U_S = 24$ V DC)
-----------------------	------------------------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 108 kPa (3000 m üNN)

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium B
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3/-4
---------------------	-----------------

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter
---------------------	---

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5
----------------------	----------------------------------

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
---------------	--

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



2989637

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989637>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de