

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



2989433

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989433>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Ethernet Lean Managed Switch met vier 10/100 Mbit/s RJ45-poorten en een 100 Mbit/s FX-SC-multimode-poort, voorgeconfigureerd voor EtherNet/IP

Productbeschrijving

De compacte Lean Managed Switches (LM) maken een flexibele en economische opbouw mogelijk van Ethernet-netwerken met management in automatiseringsomgevingen. Door het grote aantal aansluitvarianten en het brede temperatuurbereik van -40 °C tot +70 °C, voldoet deze switch perfect aan de eisen van industriële applicaties. Met de geïntegreerde software kunnen netwerken via standaard IT-protocollen redundant worden opgebouwd, gediagnosticeerd en bewaakt.

Uw voordelen

- Omgevingstemperatuur -40 °C ... 75 °C
- Configureerbaar alarmcontact
- Web based management, SNMP
- Configuratie kan extern worden opgeslagen
- Compacte behuizing
- Uitgebreide glasvezeluitvoeringen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2989433
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DNN121
GTIN	4046356342445
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	306,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	303,1 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	45 mm
Hoogte	99 mm
diepte	112 mm

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Aansluitmethode	RJ45
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	autonegotiation en autocrossing
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s
overdrachtsmedium	Koper
overdrachtslengte	100 m (per segment)
Aantal kanalen	4 (RJ45-poorten)

Ethernet glasvezel

Aansluitmethode	SC
overdrachtssnelheid	100 MBit/s (full-duplex)
overdrachtsmedium	multimode glasvezel
overdrachtslengte	8000 m (Glasvezel met F-G 62.5/125 0,7 dB/km F1000)
	6400 m (Glasvezel met F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3000 m (Glasvezel met F-G 62.5/125 2,6 dB/km F600)
	2800 m (Glasvezel met F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
golflengte	1300 nm
Aantal kanalen	1 (SC-multimode)

serieel (RS-232)

Aansluitmethode	RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-connector (PS/2)
-----------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	switch
Productfamilie	Lean Managed Switch
bouwvorm	blokgewijze bouwvorm

Isolatie-eigenschappen

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

Switch-functies

Diagnosefuncties	1:1-Portmirroring
Basisfunctie	store-and-forward-switch conform norm IEEE 802.3, 2 prioriteitsklassen volgens IEEE 802.1p, TCP/IP-protocol, geschikt voor BootP, port mirroring, geïntegreerde webserver-functie, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP-server, PTCP-filter
PROFINET Conformance Class	Conformance-Class A
Filteringfuncties	Quality of Service
	VLAN (maximaal 8 VLANs)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
Management	Extended Multicast Filtering
	Web based management (HTTP)
	SNMP v1/v2
Redundantie	Seriële interface (V.24)
	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
status- en diagnose-led's	Large Tree Support
ondersteunde browsers	led's: US1, US2 (voeding), Fail (alarmcontact), telkens 2 led's per Ethernet-poort (link/activity en speed)
	Internet Explorer vanaf versie 5.5

Security-functies

Basisfunctie	store-and-forward-switch conform norm IEEE 802.3, 2 prioriteitsklassen volgens IEEE 802.1p, TCP/IP-protocol, geschikt voor BootP, port mirroring, geïntegreerde webserver-functie, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP-server, PTCP-filter
--------------	---

Elektrische eigenschappen

lokale diagnose	US Voedingsspanning led groen
	Link-status led groen
	Ontvangst van telegrammen led geel
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	6 W
overdrachtsmedium	Koper
	glasvezel

Voeding

voedingsspanning (DC)	24 V DC (redundant)
voedingsspanningsbereik	18,5 V DC ... 30,5 V DC
aansluiting voeding	via COMBICON; max. aderdoorsnede 2,5 mm²
rimpel	3,6 V _{tt} (binnen het toelaatbare spanningsbereik)
stroomopname typ.	250 mA (bij U _S = 24 V DC)

aansluitgegevens

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



2989433

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989433>

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12
Striplengte	7 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	30 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 95 % (geen condens)
trillingen (bedrijf)	volgens IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luchtdruk (bedrijf)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m boven NAP)
luchtdruk (opslag/transport)	70 kPa ... 108 kPa (3000 m boven zeeniveau)

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Criterium B
	IEC 61000-4-3 (stoorimmunititeit tegen straling) Criterium A
	IEC 61000-4-4 (burst) Criterium B
	IEC 61000-4-5 (surge) Criterium B
	IEC 61000-4-6 (stoorimmunititeit via voedingslijnen) Criterium A
stoorimmunititeit	EN 61000-6-2:2005

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-3/-4
-------------------	-----------------

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	store-and-forward-switch conform norm IEEE 802.3, 2 prioriteitsklassen volgens IEEE 802.1p, TCP/IP-protocol, geschikt voor BootP, port mirroring, geïntegreerde webserver-functie, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP-server, PTCP-filter
--------------	---

Systeemeisen

ondersteunde browsers	Internet Explorer vanaf versie 5.5
-----------------------	------------------------------------

Signalering

statusindicatie	led's: US1, US2 (voeding), Fail (alarmcontact), telkens 2 led's per Ethernet-poort (link/activity en speed)
-----------------	---

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



2989433

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2989433>

Classificaties

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
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl