

FL SWITCH LM 4TX/2FX-E - Industrial Ethernet Switch



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891660>

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 twee 10/100 Mbit/s FX-SC-multimode-poorten, 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

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2891660
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DNN121
GTIN	4046356281447
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	318,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	230 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	45 mm
Hoogte	99 mm
diepte	112 mm

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	2 (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
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

Isolatie-eigenschappen

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

FL SWITCH LM 4TX/2FX-E - Industrial Ethernet Switch



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891660>

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
	Extended Multicast Filtering
Management	Web based management (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Seriële interface (V.24)
Redundantie	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
status- en diagnose-led's	led's: US1, US2 (voeding), Fail (alarmcontact), telkens 2 led's per Ethernet-poort (link/activity en speed)
ondersteunde browsers	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/2FX-E - Industrial Ethernet Switch



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891660>

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 (stoormuniteit tegen straling) Criterium A
	IEC 61000-4-4 (burst) Criterium B
	IEC 61000-4-5 (surge) Criterium B
	IEC 61000-4-6 (stoormuniteit via voedingslijnen) Criterium A
stoormuniteit	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/2FX-E - Industrial Ethernet Switch



2891660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891660>

Classificaties

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

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 %
--	---