

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



2989433

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989433>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Ethernet Lean Managed-switchar med fyra 10/100 Mbit/s RJ45-portar och en 100 Mbit/s FX-SC-multimode-port, förkonfigurerade för EtherNet/IP

Produktbeskrivning

De kompakta Lean Managed-switcharna (LM) tillåter flexibel och ekonomisk uppbyggnad av hanterbara Ethernet-nät inom automationsområdet. Genom sina många anslutningsvarianter och sitt utökade temperaturområde från -40 °C till +70 °C uppfyller den perfekt industriella applikationers krav. Med sin integrerade programvara kan nät byggas upp, diagnostiseras och övervakas redundantly via IT-standard-protokoll.

Fördelar

- Omgivningstemperatur -40 °C ... 75 °C
- Konfigurerbar larmkontakt
- Web based Management, SNMP
- Konfigurationen kan sparas externt
- Kompakt kapsling
- Omfattande fiberoptiska varianter

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2989433
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNN121
Produktnyckel	DNN121
GTIN	4046356342445
Vikt per styck (inklusive förpackning)	306,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	303,1 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Mått

Bredd	45 mm
Höjd	99 mm
Djup	112 mm

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning	Endast för industriell användning
----------------------	-----------------------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

Gränssnitt

Ethernet (RJ45)

Anslutningstyp	RJ45
Information om anslutningsmetod	Autonegotiation och autocrossing
Överföringshastighet	10/100 MBit/s
Överföringsfysik	Koppar
Överföringssträcka	100 m (per segment)
Antal kanaler	4 (RJ45-portar)

Ethernet fiberoptik

Anslutningstyp	SC
Överföringshastighet	100 MBit/s (full duplex)
Överföringsfysik	Multimode-glasfiber
Överföringssträcka	8000 m (Glasfiber med F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000) 6400 m (Glasfiber med F-G 50/125 0,7 dB/km F1200) 3000 m (Glasfiber med F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600) 2800 m (Glasfiber med F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Våglängd	1300 nm
Antal kanaler	1 (SC-Multimode)

Seriell (RS-232)

Anslutningstyp	RS-232-C, 6-polig MINI-DIN-hylsa (PS/2)
----------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Switch
Produktfamilj	Lean Managed Switch
Konstruktion	Blockuppbyggnad

Isoleringsegenskaper

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

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



2989433

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989433>

Switchfunktioner

Diagnostikfunktioner	1:1-Portmirroring
Basfunktionalitet	Store-and-forward-Switch som motsvarar standarden IEEE 802.3 2, prioritetsklasser enligt IEEE802.1 P, TCP/IP-protokoll, BootP-kompatibel, portspeglning, integrerad webbserverfunktion, multicastfiltrering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP-Filter
PROFINET Conformanceklass	Conformance-Class A
Filterfunktioner	Quality of Service
	VLAN (upp till 8 VLANs)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Management	Web-based Management (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Seriellt gränssnitt (V.24)
Redundans	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Status- och diagnos-indikering	LEDs: US1, US2 (strömförsörjning), Fail (larmkontakt), vardera 2 LEDs per Ethernet Port (Link/Activity och Speed)
Webbaserad hantering	Internet Explorer från version 5.5

Säkerhetsfunktioner

Basfunktionalitet	Store-and-forward-Switch som motsvarar standarden IEEE 802.3 2, prioritetsklasser enligt IEEE802.1 P, TCP/IP-protokoll, BootP-kompatibel, portspeglning, integrerad webbserverfunktion, multicastfiltrering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP-Filter
-------------------	--

Elektriska egenskaper

Lokal diagnos	US Spänningsförsörjning LED grön
	Länkstatus LED grön
	Mottagning av telegram LED gul
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	6 W
Överföringsmedium	Koppar
	Fiberoptik

Försörjning

Spänningsförsörjning (DC)	24 V DC (redundant)
Spänningsområde	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Anslutningsförsörjning	via COMBICON, max. ledararea 2,5 mm ²
Rippel	3,6 V _{pp} (inom det tillåtna spänningsområdet)
Strömförbrukning typisk	250 mA (vid U _S = 24 V DC)

Anslutningsdata

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



2989433

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989433>

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea AWG	24 ... 12
Avisoleringslängd	7 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	30 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Vibration (drift)	enligt IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Lufttryck (drift)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m.ö.h.)
Lufttryck (lagring/transport)	70 kPa ... 108 kPa (3000 m.ö.h.)

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Överensstämmelse med EMC-direktiv	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	IEC 61000-4-3 (strålad immunitet) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium B
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (ledningsförd immunitet) Kriterium A
Immunitet	EN 61000-6-2:2005

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3/-4
---------------------	-----------------

Systemegenskaper

Funktion

Basfunktionalitet	Store-and-forward-Switch som motsvarar standarden IEEE 802.3 2, prioritetsklasser enligt IEEE802.1 P, TCP/IP-protokoll, BootP-kompatibel, portspeglning, integrerad webbserverfunktion, multicastfiltrering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP-Filter
-------------------	--

Systemkrav

Webbaserad hantering	Internet Explorer från version 5.5
----------------------	------------------------------------

Signalering

Statusindikering	LEDs: US1, US2 (strömförsörjning), Fail (larmkontakt), vardera 2 LEDs per Ethernet Port (Link/Activity och Speed)
------------------	---

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



2989433

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2989433>

Klassifikationer

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
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com