

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX - 2832658

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Ethernet Lean Managed Switch mit vier 10/100 MBit/s RJ45-Ports und zwei 10/100 MBit/s FX-SC-Multimode-Ports

Artikelbeschreibung

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. Er unterstützt die PROFINET Conformance Class A. Und mit seiner integrierten Software lassen sich über IT-Standard-Protokolle Netze redundant aufbauen, diagnostizieren und überwachen.


Ihre Vorteile

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



Ethernet EtherNet/IP

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 101127
GTIN	4046356101127
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	230,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	328,900 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Technische Daten

Hinweis

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX - 2832658

Technische Daten

Maße

Breite	45 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	112 mm

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)
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 108 kPa (3000 m üNN)

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	4 (RJ45-Ports)
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Schnittstelle	Ethernet (LWL)
Anzahl der Ports	2 (SC-Multimode)
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (vollduplex)
Übertragungslänge	8000 m (Glasfaser mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	6400 m (Glasfaser mit F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3000 m (Glasfaser mit F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	2800 m (Glasfaser mit F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Wellenlänge	1300 nm
Schnittstelle	Seriell (RS-232)
Anschlussart	RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)

Funktion

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
Management	Web-based Management (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Serielle Schnittstelle (V.24)
Diagnosefunktionen	1:1-Portmirroring
Filterfunktionen	Quality of Service
	VLAN (bis zu 8 VLANs)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX - 2832658

Technische Daten

Funktion

	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Redundanz	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	100 mA

Netzausdehnungsparameter

Kaskadertiefe	Netz-, Linien- und Sternstruktur: beliebig
Maximale Leitungslänge (Twisted-Pair)	100 m

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC (redundant)
Restwelligkeit	3,6 V _{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Stromaufnahme typisch	250 mA (bei U _S = 24 V DC)

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Blockbauweise
Nettogewicht	230 g

Anschlussdaten

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

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	Betrieb/Lagerung/Transport: 5g, 150 Hz, Kriterium 3
Störabstrahlung	EN 61000-6-3/-4

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX - 2832658

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Vibration (Lagerung/Transport)	5g, 150 Hz, nach IEC 60068-2-6
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	27250501
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 2.0	EC000734
ETIM 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

Approbationen

Approbationen

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX - 2832658

Approbationen

Approbationen

PRS / BV / GL / LR / GL-SW / BSH / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / GL / cULus Listed

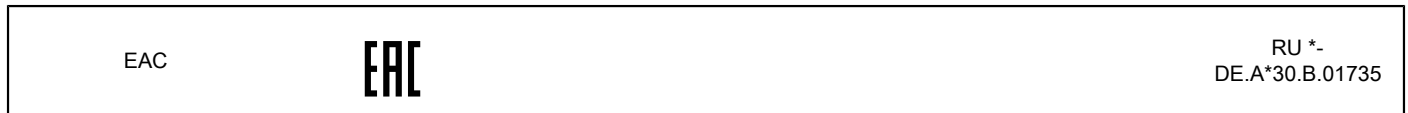
Ex Approbationen

Approbationsdetails

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2105/880590/16
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	23316/B0 BV
GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	59820-08 HH
LR		http://www.lr.org/en	14/20060
GL-SW			59820-08 HH
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 584
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX - 2832658

Approbationen



Zubehör

Zubehör

Endhalter

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1 m

Programmierkabel

Verbindungskabel - COM CAB MINI DIN - 2400127



Verbindungskabel, zur Kopplung der Steuerung mit einem PC (RS-232) für PC WORX mit Flusskontrolle, Länge 3 m

Schutzkappe

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 4TX/2FX - 2832658

Zubehör

Staubschutz - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse

Tragschienenadapter

Tragschienenadapter - FL DIN RA - 2891053



Der FL DIN RA wird an einem 19-Zoll-Normrack (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) montiert, um an DIN-Tragschienen montierte Betriebsmittel in Racks einbauen zu können.

Treiber- und Schnittstellen-Software

Software - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



SNMP-OPC-Server, deutsch und englisch, zur Überwachung und Konfiguration SNMP-fähiger Geräte in HMI- und SCADA-Systemen

Software - FL SNMP OPC AGENT V3 - 2701136



SNMP-OPC Agent, deutsch und englisch, zur Integration von OPC-basierten Automatisierungslösungen in unternehmensweite Netzwerkmanagementsysteme

Software - IPASSIGN - 2701094



IPAssign ist ein bedienerfreundliches Tool zur IP-Adressvergabe für BootP-basierte Geräte. Zur Verwendung von IPAssign sind keine Installations- oder Administratorrechte erforderlich.

Dieses Produkt ist kostenfrei und ausschließlich über den Tab "Downloads" erhältlich.

