

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 8TX - 2832632

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Switch Lean administrable Ethernet avec huit ports RJ45 10/100 MBit/s

### Description du produit

Les switches Lean administrables compacts (LM) permettent de concevoir des réseaux Ethernet administrables de façon flexible et économique dans le domaine de l'automatisation. Ils disposent de nombreuses variantes de raccordement et d'une plage de température étendue comprise entre -40 °C à +70 °C, ce qui leur permet de répondre parfaitement à toutes les exigences des applications industrielles. Ils sont conformes à la classe A PROFINET. Leur logiciel intégré permet de tirer parti des protocoles informatiques standard pour créer, diagnostiquer et surveiller des réseaux de façon redondante.

### Avantages

- Gestion basée sur le Web, SNMP
- Boîtier compact
- Variantes FO complètes
- Configuration pouvant être sauvegardée en externe
- Température ambiante -40 °C ... 70 °C
- Contact d'alarme configurable



Ethernet EtherNet/IP

### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 046356 078382
GTIN	4046356078382
Poids par pièce (hors emballage)	0,230 KGM
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

#### Dimensions

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 8TX - 2832632

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Largeur	45 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	112 mm

### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (service)	30 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 95 % (pas de condensation)
Pression atmosphérique (service)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m au-dessus niveau mer)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 108 kPa (altitude 3000 mètres)

### Interfaces

Interface	Ethernet (RJ45)
Nombre de ports	8 (Ports RJ45)
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Physique de transmission	Cuivre
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Distance de transmission	100 m (par segment)
Interface	série (RS-232)
Type de raccordement	RS-232-C, connecteur MINI-DIN à 6 broches (PS/2)

### Fonction

Fonctionnalité de base	Switch de type « Store and Forward » conforme à la norme IEEE 802.3 2, classes de priorité selon IEEE 802.1p, protocole TCP/IP, compatible BootP, Port Mirroring, fonction serveur Web intégrée, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), serveur DHCP, filtre PTCP
Gestion	Gestion basée sur le web (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Interface série (V.24)
Fonctions de diagnostic	1:1-Portmirroring
Fonctions de filtre	Quality of Service
	VLAN (jusqu'à 8 VLAN)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Redondance	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Navigateurs supportés	Internet Explorer version 5.5 ou sup.
Fonction des appareils PROFINET	Filtre PTCP

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 8TX - 2832632

## Caractéristiques techniques

### Fonction

Classe de conformité PROFINET	Conformance-Class A
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link/Activity et Speed)
Contact de signalisation tension de commande	24 V DC (typique)

### Paramètres d'extension de réseau

Profondeur de cascade	Structure en réseau, en ligne et en étoile : au choix
Longueur maximale de câble (paire torsadée)	100 m

### Tension d'alimentation

Tension d'alimentation	24 V DC (redondante)
Ondulation résiduelle	3,6 V <sub>CC</sub> (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Plage de tension d'alimentation	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Courant absorbé typique	170 mA (pour U <sub>S</sub> = 24 V DC)

### Généralités

Type de montage	Profilé
Forme AX	Monobloc
Poids net	230 g

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm

### Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Type de contrôle	Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6
Résultat du contrôle	Fonctionnement / stockage / transport : 5g, 150 Hz, critère 3
Emission	EN 61000-6-3/-4
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Vibration (stockage/transport)	5g, 150 Hz, selon CEI 60068-2-6
Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	Oui
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 8TX - 2832632

## Caractéristiques techniques

### Environmental Product Compliance

	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.
--	--

## Classifications

### 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

## Homologations

### Homologations

---

#### Homologations

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

---

#### Homologations Ex

---

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 8TX - 2832632

## Homologations

### Détails des approbations

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2105/880590/16
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	23316/B0 BV
GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	59820-08 HH
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	14/20060
GL-SW			59820-08 HH
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	Nr. 584
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
GL			

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 8TX - 2832632

## Homologations

cULus Listed



## Accessoires

### Accessoires

#### Adaptateur de profilé

Adaptateur de montage sur profilé - FL DIN RA - 2891053

Le FL DIN RA est monté sur un rack normé 19 pouces (EIA-310-D, CEI 60297-3-100) qui permet d'installer en racks des équipements électriques montés sur profilés DIN.



#### Câble de jonction

Câble de jonction - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 1 m

#### Câble de programmation

Câble de connexion - COM CAB MINI DIN - 2400127



Câble de raccordement, pour connecter la commande à un PC (RS-232) pour PC WORX avec contrôle de flux, longueur : 3 m

#### Cache de protection

Protection contre la poussière - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Couvercles de protection contre la poussière pour connecteur femelle RJ45

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH LM 8TX - 2832632

### Accessoires

#### Crampon terminal

Butée - E/NS 35 N - 0800886



Butée, largeur : 9,5 mm, coloris : gris

---

#### Pilotes et interfaces

Logiciel - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



Serveur SNMP-OPC, allemand/anglais, pour la surveillance et la configuration d'appareils SNMP dans des systèmes IHM et SCADA

---

Logiciel - FL SNMP OPC AGENT V3 - 2701136



Agent SNMP-OPC, en allemand et en anglais, pour l'intégration d'automatismes basés sur OPC dans les systèmes de gestion de réseaux à l'échelle de l'entreprise

---

Logiciel - IPASSIGN - 2701094



IPAssign est un outil convivial destiné à l'adressage IP des appareils basés sur BootP. L'utilisation d'IPAssign ne requiert pas de droits à installation ni de droits d'administrateur.

Ce produit gratuit est disponible exclusivement via l'onglet « Téléchargement ».