

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

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 par Ethernet à quatre ports RJ45 10/100 MBit/s et deux ports FX-SC multimode 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.

Propriétés produit

- 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 STK
GTIN	 4 046356 101127
GTIN	4046356101127
Poids par pièce (hors emballage)	0,230 kg
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 4TX/2FX - 2832658

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 1	Ethernet (RJ45)
Nombre de ports	4 (Ports RJ45)
Mode de raccordement	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 2	Ethernet F.O.
Nombre de ports	2 (SC multimode)
Mode de raccordement	SC
Physique de transmission	Fibre de verre multi-mode
Vitesse de transmission	100 MBit/s (duplex intégral)
Distance de transmission	8000 m (fibre de verre avec F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	6400 m (fibre de verre avec F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3000 m (fibre de verre avec F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	2800 m (fibre de verre avec F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Longueur d'ondes	1300 nm
Interface 5	série (RS-232)
Mode de raccordement	RS-232-C, connecteur MINI-DIN à 6 broches (PS/2)

Fonctionnement

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

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

Caractéristiques techniques

Fonctionnement

Fonctions de filtre	Quality of Service
	VLAN (jusqu'à 8 VLAN)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Navigateurs supportés	Internet Explorer version 5,5 ou sup.
Redondance	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
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 (typique)
Contact de signalisation courant de commande	100 mA

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 _{CC} (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	250 mA (pour U _s = 24 V DC)

Généralités

Type de montage	Profilé
Forme AX	Monobloc
Poids net	230 g

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
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
Développé selon la norme	IEC 61000-6.2

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

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Norme d'essai	CEI 61000-4-2 (Immunité aux décharges électrostatiques)
Résultat du contrôle	Critère B
Norme d'essai	CEI 61000-4-3 (Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés)
Résultat du contrôle	Critère A
Norme d'essai	CEI 61000-4-4 (Immunité aux transitoires rapides en salves)
Résultat du contrôle	Critère B
Norme d'essai	CEI 61000-4-5 (Immunité à l'onde de choc (foudre))
Résultat du contrôle	Critère B
Norme d'essai	CEI 61000-4-6 (Immunité aux perturbations conduites)
Résultat du contrôle	Critère A
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
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz

Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	27250501
eCl@ss 5.1	27250501
eCl@ss 6.0	19170106
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

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

Classifications

UNSPSC

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

Homologations

Homologations

Homologations

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

Homologations Ex

Détails des approbations

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	59820-08 HH
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	23316/B0 BV
DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13936
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

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

Homologations

LR		http://www.lr.org/en	14/20060
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
PRS		http://www.prs.pl/	TE/2105/880590/16
GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	
cULus Listed			

Accessoires

Accessoires

Adaptateur de montage

Adaptateur - 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 données préconfectionné

Câble de jonction FO - FL MM PATCH 1,0 LC-SC - 2989161

Câble FO équipé, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm (OM2), connecteur mâle : LC / SC-Duplex, indice de protection : IP20, pour goulottes ou armoires électriques, longueur : 1 m



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

Accessoires

Câble de jonction FO - FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



Câble FO équipé, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm (OM2), connecteur mâle : SC-Duplex / SC-Duplex, indice de protection : IP20, pour goulottes ou armoires électriques, longueur : 1 m

Câble de jonction FO - FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



Câble FO équipé, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm (OM2), connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, pour goulottes ou armoires électriques, longueur : 1 m

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

Crampon terminal

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

Accessoires

Butée - E/NS 35 N - 0800886



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

Logiciel de gestion de réseau

Logiciel - FL VIEW 32 LITE - 2701744



FL VIEW, logiciel basé SNMP en anglais, pour la détection et l'affichage des réseaux Ethernet. Cette version permet de surveiller 32 nœuds (équipements réseau) dans un sous-réseau de catégorie C

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

Prestation

Matériau de service - FL START-UP SUPPORT - 2701426



Mise en service des composants réseau Phoenix Contact et assistance dans les domaines de l'analyse, du conseil/ de la planification ou de la configuration/mise en service avec un responsable du donneur d'ordre.