

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

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 Ethernet, 5 ports Ethernet en face avant au format M12, reconnaissance automatique du débit de transmission de données à 10 ou 100 Mbit/s, couplage de segments de réseau ayant des débits binaires différents, fonction auto-crossing (croisement automatique), indice de protection IP67

Description du produit

Interface Ethernet :

Le FL SWITCH 1605 M12 dispose en façade de cinq ports Ethernet au format M12, auxquels seuls des câbles Ethernet CAT5 / CAT6 avec connecteurs M12 à détrompage D peuvent être raccordés. La vitesse de transmission des données est de 10 MBit/s ou de 100 MBit/s. Par ailleurs, chaque port de 100 MBit/s dispose d'une fonction d'auto-crossing : il n'est donc pas nécessaire de les différencier pour des câbles 1:1 ou Cross Over Ethernet.

Propriétés de commutation du FL SWITCH 1605 M12

- Store and Forward :

Le commutateur détermine automatiquement les adresses des équipements terminaux raccordés à un port en évaluant les adresses sources présentes dans les télégrammes de données. Seuls les paquets mentionnant une adresse inconnue, une adresse source correspondant à ce port ou une adresse de diffusion/multidiffusion dans le champ d'adresse cible sont redirigés via le port correspondant. Le commutateur peut enregistrer jusqu'à 4096 adresses dans son tableau d'adresses avec une durée de maintien de 40 secondes. Ceci est nécessaire lorsque plusieurs équipements terminaux sont connectés à un ou plusieurs ports. Ainsi, plusieurs sous-réseaux autonomes peuvent être raccordés à un commutateur.

- Fonction multi-adresse :

Le commutateur détermine automatiquement les adresses des équipements terminaux raccordés à un port en évaluant les adresses sources présentes dans les télégrammes de données. Seuls les paquets mentionnant une adresse inconnue, une adresse source correspondant à ce port ou une adresse de diffusion/multidiffusion dans le champ d'adresse cible sont redirigés via le port correspondant. Le commutateur peut enregistrer jusqu'à 4096 adresses dans son tableau d'adresses avec une durée de maintien de 40 secondes. Ceci est nécessaire lorsque plusieurs équipements terminaux sont connectés à un ou plusieurs ports. Ainsi, plusieurs sous-réseaux autonomes peuvent être raccordés à un commutateur.

- Quality of Service (QoS)

Avec la fonction Quality of Service, le switch peut traiter en priorité le trafic PROFINET. Pour cela, le switch reconnaît, à l'aide des paquets Ethernet, la priorité QoS et retransmet d'abord les paquets Ethernet avec la priorité la plus élevée.

Propriétés produit

- Boîtier robuste IP67
- Montage mural facile



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 499781
GTIN	4046356499781
Poids par pièce (hors emballage)	0,290 kg

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	30 mm
Hauteur	200 mm
Profondeur	41 mm

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP65/IP66/IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (service)	10 % ... 95 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Pression atmosphérique (service)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m au-dessus niveau mer)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (altitude 3500 mètres)

Interfaces

Interface 1	Ethernet
Nombre de ports	5 (Connecteur femelle M12)
Mode de raccordement	M12
Remarque concernant la connectique	Détrompage D
Physique de transmission	Raccordement par paire torsadée
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison

Fonctionnement

Fonctionnalité de base	Switch non administrable/auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward, 2 classes de priorité selon IEEE 802.1 P, filtre PTCP
Classe de conformité PROFINET IO	Conformance-Class A
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : US (alimentation en tension), toujours 2 LED par port Ethernet (Link et Activity)

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 (Connecteurs M12)
Ondulation résiduelle	3,6 V _{CC}
Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 32 V DC
Courant absorbé typique	40 mA (pour U _S = 24 V DC)
Courant max. absorbé	40 mA (+ 10 mA par Port)
Courant absorbé	40 mA ... 80 mA (pour 24 V DC)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Caractéristiques techniques

Généralités

Type de montage	Montage mural
Forme AX	autonome
Poids net	290,5 g
Matériau du boîtier	PBT
Plaque-support du matériel	Acier inoxydable (1.4301/1.4016)
Remarque	ATTENTION : Satisfaire aux exigences de compatibilité électromagnétique ! Pour le raccordement à la terre fonctionnel, utilisez une vis de fixation en cas de montage sur un support conducteur. En cas de montage sur un support non conducteur, l'appareil est raccordé à la terre par l'intermédiaire de la vis de fixation à l'aide d'une cosse.

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Développé selon la norme	Test de l'émission de bruit selon EN 61000-6-3
Norme d'essai	EN 61000-6-3 (émission de bruit)
Résultat du contrôle	Type 1
Norme d'essai	EN 55011 (Perturbations radioélectriques)
Résultat du contrôle	Type 1
Norme d'essai	EN 55022 (Perturbations radioélectriques)
Résultat du contrôle	Type 1
Norme d'essai	EN 61000-4-2 (ESD)
Résultat du contrôle	Critère B
Norme d'essai	EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques)
Résultat du contrôle	Critère A, 20 V/m
Norme d'essai	EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques)
Résultat du contrôle	Critère A, 10 V/m
Norme d'essai	EN 61000-4-4
Résultat du contrôle	Critère A, 2,2 kV
Norme d'essai	EN 61000-4-5 (Surge)
Résultat du contrôle	Critère A, interfaces 1 kV
Type de contrôle	Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27
Résultat du contrôle	Service : 30g, 6 ms contrôle durée, 5g 30 ms contrôle durée
Type de contrôle	Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27
	Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6
Résultat du contrôle	Fonctionnement / stockage / transport : 5g, 150 Hz, critère 3
Type de contrôle	Chute libre selon CEI 60068-2-32
Résultat du contrôle	0,5 m
Type de contrôle	Résistance aux vibrations selon CEI 61373, EN 61373
Résultat du contrôle	Catégorie 1, classe B
Connexion selon la norme	CUL

Environmental Product Compliance

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

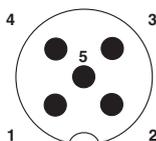
Caractéristiques techniques

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	DEHP 117-81-7
China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Schémas

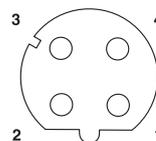
Dessin schématique



Raccordement tension d'alimentation

- PIN 1 Us
- PIN 2 n.c.
- Pin 3 GND (mise à la terre)
- Pin 4 n.c.
- Pin 5 (terre fonctionnelle)

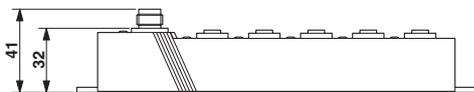
Dessin schématique



Affectation du connecteur femelle LAN

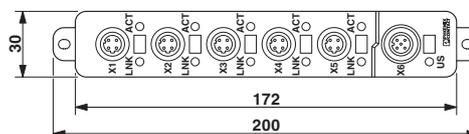
- Broche 1 Transmit +
- Broche 2 Receive +
- Broche 3 Transmit -
- Broche 4 Receive -

Dessin coté



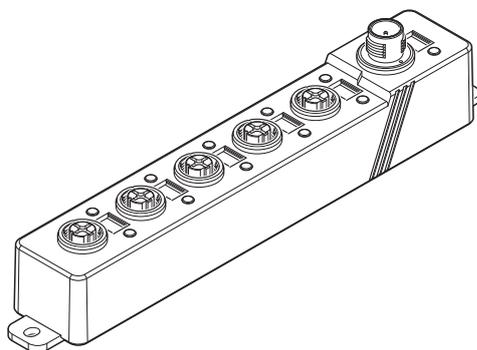
Vue latérale (dimensions en mm)

Dessin coté

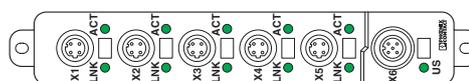


Vue d'en haut (dimensions en mm)

Dessin du produit



Dessin du produit



- X1-X5 : Raccordement Ethernet
- X6 : Tension d'alimentation
- ACT : LED ACT
- LNK : LED de la liaison
- US : LED U_{S1}

Homologations

Homologations

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Homologations

Homologations

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Homologations Ex

Détails des approbations

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
