

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Switch Ethernet PoE+, 8 ports Ethernet en face avant au format M12, reconnaissance automatique du débit de transmission de données à 10/100/1000 MBit/s, trames étendues jusqu'à 9 600 octets, couplage de segments de réseau ayant des débits binaires différents, fonction auto-crossing (croisement automatique), indice de protection IP67

Avantages

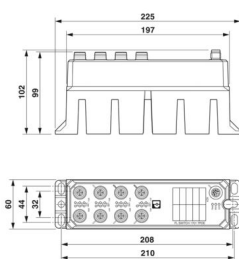
- Compatible Gigabit
- Boîtier robuste IP67
- Montage mural facile
- PoE+ alimentation sur 7 ports
- Trames Jumbo avec 9600 octets maximum
- Boîtier métallique

Données commerciales

Référence	1119230
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Product key	DNN114
GTIN	4063151048723
Poids par pièce (emballage compris)	1,824 kg
Poids par pièce (hors emballage)	1,605 kg
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté		
Largeur	60 mm	
Hauteur	226 mm	
Profondeur	102 mm	
Intervalle entre perçages	210 mm	

Remarques

Généralités	<p>ATTENTION : Satisfaire aux exigences de compatibilité électromagnétique !</p> <p>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.</p>
-------------	---

Indications sur les matériaux

Coloris	anthracite
Plaque-support du matériel	Aluminium coulé sous pression, résistant à la corrosion
Matériau du boîtier	Zinc coulé sous pression, surface pré-cuivrée et nickelée
Matériau de surface du boîtier	nickelé

Montage

Type de montage	Montage mural
-----------------	---------------

Interfaces

Ethernet

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage X
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Physique de transmission	Cuivre
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	1 (Ports M12)

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Ethernet (PoE)

Type de raccordement	Connecteur M12, 8 pôles
Remarque concernant la connectique	Détrompage X
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Physique de transmission	Cuivre
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Réception de données, état de la connexion, Power over Ethernet
Nombre de voies	7 (Ports RJ45 PoE)

Propriétés du produit

Gamme de produits	Unmanaged PoE Switch 1000
Type	Stand-alone
MTTF	249,43 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	107,99 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	30,14 Années (SN 29500 standard, température 70 °C, cycle de travail 100 %)
Temporisation du signal	≥ 1,9 µs (Mode différé, 10/100/1000 MBit/s, varie selon la taille de la trame)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Fonctions switch

Fonctionnalité de base	PSE, conforme à la norme IEEE 802.3af/at/bt
	Autonégociation
	Mode de commutation Store and forward
Classe de conformité PROFINET	Conformance Class A
Tableau d'adresses MAC	16 k
Indicateurs d'état et de diagnostic	LEDs : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 3 LEDs par port Ethernet (Link, Activity et état UOP)
Autres fonctions	Autonegotiation

Fonctions de sécurité

Fonctionnalité de base	PSE, conforme à la norme IEEE 802.3af/at/bt
	Autonégociation
	Mode de commutation Store and forward

Propriétés électriques

Consommation de puissance	168 W (Vin= Min, Tamb = Max, POE = 150W, 100% de trafic des données sur tous les ports connectés)
Diagnostic local	US Tension d'alimentation US LED verte
Puissance dissipée maximale en condition nominale	18 W (Vin= Min, Tamb = Max, POE = 150W, 100% de trafic des données sur tous les ports connectés)
Section contrôlée	Alimentation 24 V/terre fonctionnelle 500 V DC 1 min

	Interface Ethernet / Tous les autres potentiels 2,25 kV DC 1 min
Support de transmission	Cuivre

Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	24 V DC (Connecteur M12)
Plage de tension d'alimentation	18,7 V DC ... 30,5 V DC
Raccordement alimentation	via le connecteur M12, codage L
Ondulation résiduelle	3,6 V _{CC}
Courant max. absorbé	10 A (Charge nominale maximale)
Courant absorbé typique	300 mA (pour U _S = 24 V DC et température ambiante de 25 °C)

Alimentation: Bloc électronique

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	18,7 V DC ... 30,5 V DC (Ondulation comprise)

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Tension d'alimentation
------------------------	------------------------

Tension d'alimentation

Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage L
----------------------	------------------------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP66
	IP67
	IP68
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 50 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Choc (fonctionnement)	30g (EN 60068-2-27)
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz
Pression atmosphérique (service)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m au-dessus du niveau de la mer)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (altitude 3500 mètres)

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Conformité aux directives CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Critère B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques) Critère A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/en salves) Critère A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Critère A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbations conduites) Critère A

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

	EN 61000-6-4 (perturbations conduites) Classe A
	EN 61000-6-4 Classe A
Immunité	EN 61000-6-2:2019

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4:2019
-------------------------	-------------------

Propriétés du système

Fonctionnalité

Fonctionnalité de base	PSE, conforme à la norme IEEE 802.3af/at/bt
	Autonégociation
	Mode de commutation Store and forward

Signalisation

Affichage d'état	LEDs : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 3 LEDs par port Ethernet (Link, Activity et état UOP)
------------------	--

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch

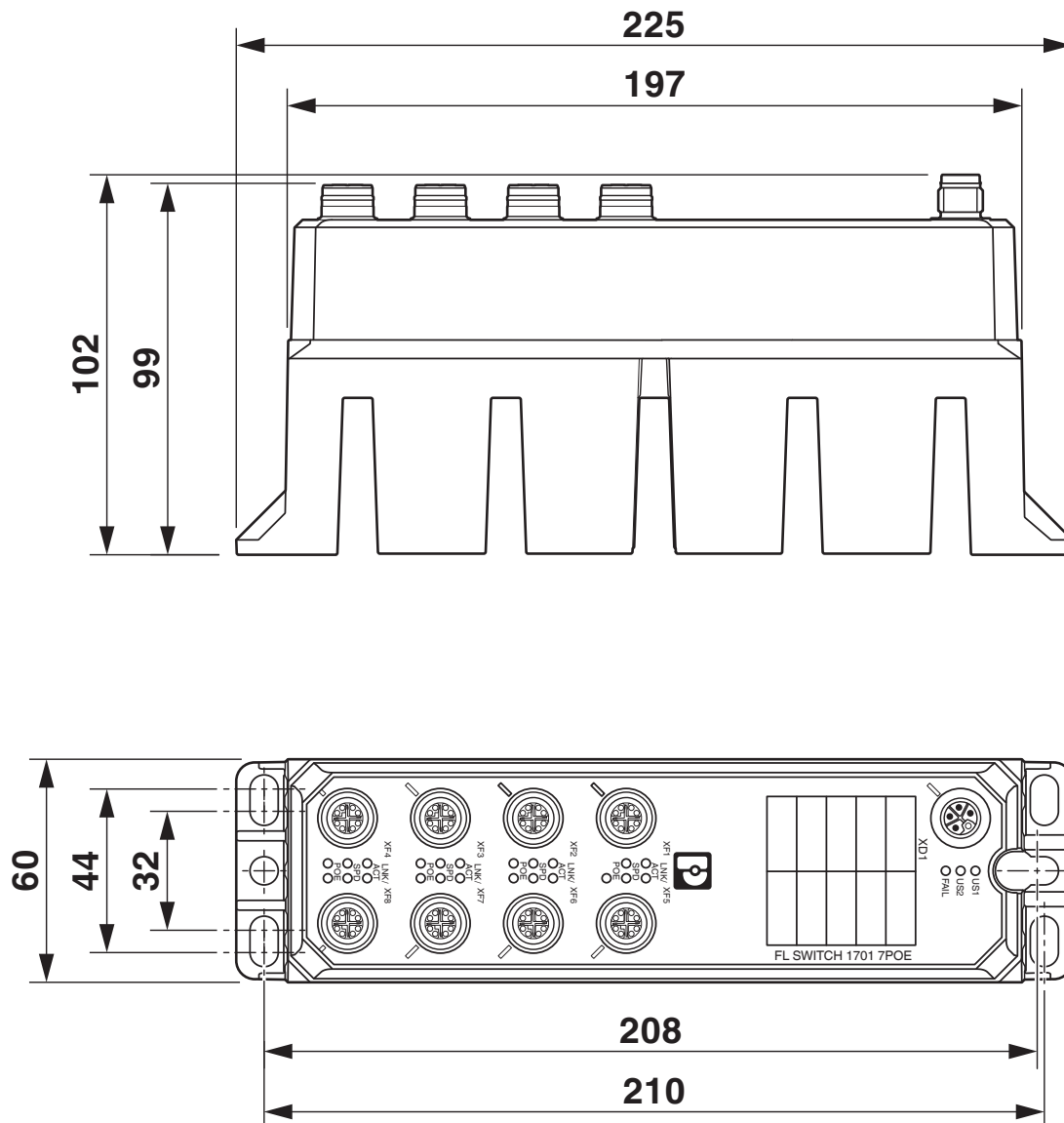


1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Dessins

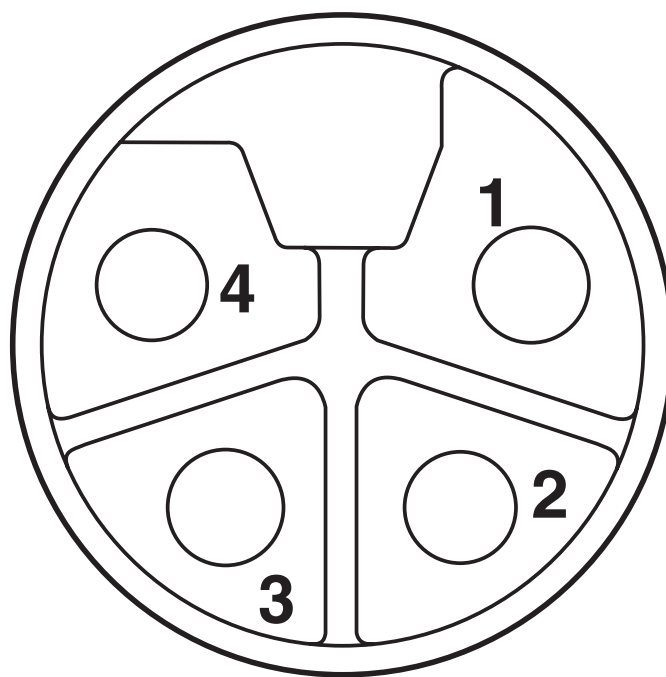
Dessin coté



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Dessin schématique



Raccordement de la tension d'alimentation

Broche 1 Us1

Broche 2 GND

Broche 3 GND (mise à la terre)

Broche 4 Us2

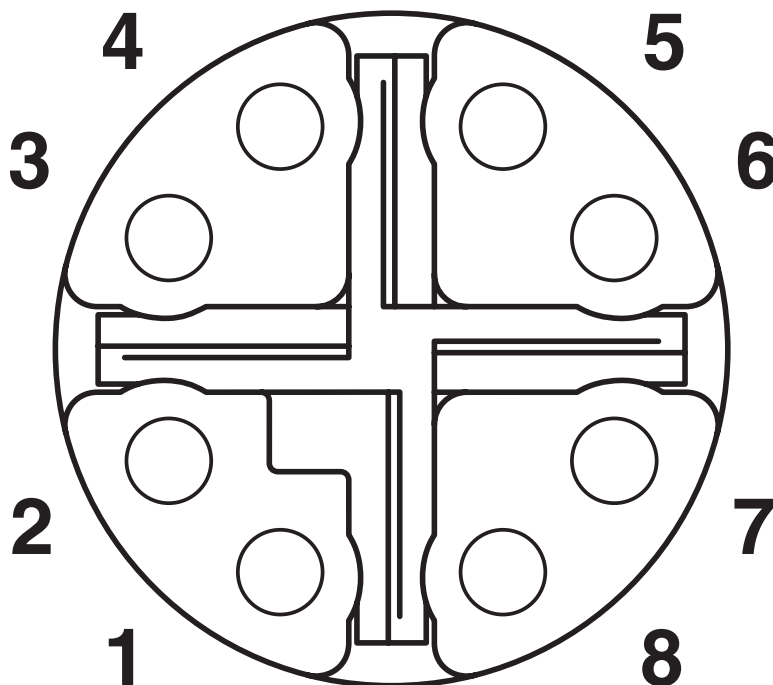
Broche 5 N.C.

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch

1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Dessin schématique



Affectation du connecteur femelle LAN

- Broche 1 DB+
- Broche 2 DB-
- Broche 3 DA+
- Broche 4 DA-
- Broche 5 DC+
- Broche 6 DC-
- Broche 7 DD-
- Broche 8 DD+

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

Accessoires

NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX - Câble de réseau

1080720

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1080720>



Câble de réseau, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s) CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle coudé M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 1 m

NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX - Câble de réseau

1080721

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1080721>



Câble de réseau, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s) CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle coudé M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 2 m

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

NBC-M12MSX/ 1,0-94C/M12MSX - Câble de réseau

1125028

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1125028>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s) CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 1 m

NBC-M12MSX/1,0-94F/M12MRX - Câble de réseau

1080724

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1080724>



Câble de réseau, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s) CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle coudé M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 1 m

1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX - Câble de réseau

1080725

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1080725>



Câble de réseau, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s) CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle coudé M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 2 m

NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX - Câble de réseau

1080726

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1080726>



Câble de réseau, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s) CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle coudé M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 5 m

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

SACC-PO12MSX-8CT-CL SH - Connecteur de données

1021783

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1021783>



Connecteur de données, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s), PROFINET CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12 Verrouillage extérieur Push-Pull, codage: X, Raccordement à sertir, matériau de la molette: PA 6.6, diamètre extérieur du câble 6,5 mm ... 10 mm, sans contacts à sertir

PROT-M12 - Vis de fermeture

1680539

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1680539>



Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables

FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1119230>

SACC-M12FSL-4FEPL-CL M - Connecteur de puissance

1646350

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1646350>



Connecteur de puissance, Puissance, 5-pôles, non blindé, connecteur femelle droit M12, codage: L, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 8 mm ... 13 mm, Contact 5 à fermeture

SACC-M12FSL-4CT-CM SH - Connecteur de puissance

1027480

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1027480>



Connecteur de puissance, Puissance, 4-pôles, blindé, connecteur femelle droit M12, codage: L, Raccordement à sertir, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, étamé, diamètre extérieur du câble 8 mm ... 13 mm, sans contacts à sertir

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com