

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

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.



Managed Switch 2000, 8 Ports M12 10/100/1000 Mbit/s, indice de protection: IP65/IP66/IP67, PROFINET Conformance-Class B, Plage de température élargie, Mode PROFINET préconfiguré, LED d'état PROFINET

Avantages

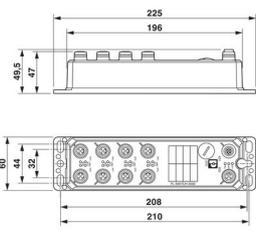
- Boîtier robuste IP67
- Montage mural facile

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 1106610 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNN126 |
| Product key | DNN126 |
| GTIN | 4055626989679 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 651,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1 □ 400 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | DE |

Caractéristiques techniques

Dimensions

| | |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 60 mm |
| Hauteur | 226 mm |
| Profondeur | 46 mm |

Remarques

| | |
|-------------|--|
| Généralités | Assistance téléphonique et sur site (service payant) |
|-------------|--|

Indications sur les matériaux

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Matériau du boîtier | Zinc coulé sous pression |
|---------------------|--------------------------|

Montage

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

Interfaces

Ethernet

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 | 8 (Ports M12) |

Propriétés du produit

| | |
|--------------------------|--|
| Type | Stand-Alone |
| Type de produit | Switch |
| Gamme de produits | Managed Switch 2000 |
| MTTF | 461,15 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |
| | 149,69 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) |
| | 19,78 Années (SN 29500 standard, température 70 °C, cycle de travail 100 %) |
| Propriétés particulières | Plage de température élargie |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | Mode PROFINET préconfiguré, LED d'état PROFINET |
| 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 (VDE 0106) |
| Fonctions switch | |
| Fonctions de diagnostic | RMON History |
| | LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| | SNMP-Traps |
| | N:1-Portmirroring |
| | ACD (Address Conflict Detection) |
| | SysLog |
| | CRC-Surveillance |
| Fonctionnalité de base | Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3 |
| Classe de conformité PROFINET | Conformance-Class B |
| Fonction des appareils PROFINET | Périphérique PROFINET |
| | Fast Startup |
| Fonctions de filtre | Quality of Service (8 catégories de priorité) |
| | Class of Service |
| | DiffServ/DSCP |
| | Port-Priorisierung |
| | VLAN (jusqu'à 32 VLAN) |
| | IGMP Snooping/Querier (v1/v2) |
| | Auto-Query-Port |
| | Extended Multicast Filtering |
| Paramétrage IP | DHCP-Client |
| | DHCP Option 82 (Relay Agent) |
| | Serveur DHCP (basé sur pool, basé sur port) |
| | BootP |
| | DCP (Discovery and Configuration Protocol) |
| Tableau d'adresses MAC | 8k |
| Gestion | Gestion basée sur le web (HTTP/HTTPS) |
| | Gestion des utilisateurs basée sur les rôles (LDAP, RADIUS) |
| | SNMPv1/v2/v3 |
| | Command Line Interface (Telnet, SSH) |
| Redondance | MRP (Media Redundancy Protocol) |
| | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) |
| | FRD (Fast Ring Detection) |
| | Large Tree Support |
| | LACP (Link Aggregation Control Protocol) |
| | Redondance du système PROFINET S2 |
| Indicateurs d'état et de diagnostic | LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail, 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse) |

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

| | |
|-------------------------------|---|
| Autres fonctions | Trames Jumbo (max. 9 600 octets) |
| | Transmission de MMS & GOOSE (CEI 61850-8-1) |
| | Transmission de Modbus/TCP |
| Synchronisation dans le temps | SNTP (Simple Network Time Protocol) |

Fonctions de sécurité

| | |
|------------------------|--|
| Port Security | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass |
| Fonctionnalité de base | Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3 |

Propriétés électriques

| | |
|---|--|
| Diagnostic local | US1/2 Tension d'alimentation US1, US2 LED verte |
| | FAIL div. LED rouge |
| | LIAISON Statut de la liaison LED verte |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 6,93 W ($U_S = \text{min.}$, $T_{\text{amb}} = \text{max}$) |
| Section contrôlée | pour un minute 500 V DC |
| Support de transmission | Cuivre |

Alimentation

| | |
|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation (DC) | 24 V DC (redondante) |
| Plage de tension d'alimentation | 9 V DC ... 57 V DC |
| Ondulation résiduelle | 3,6 V _{CC} (à l'intérieur de la plage de tension admissible) |
| Courant max. absorbé | 0,77 A ($U_S = \text{min.}$, $T_{\text{amb}} = \text{max}$) |
| Courant absorbé typique | 260 mA (pour $U_S = 24$ V DC et température ambiante de 25 °C) |
| Courant absorbé | 260 mA |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement | Connecteur M12 (détrompage L) |
|----------------------|-------------------------------|

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP66 |
| | IP67 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % |
| Choc (fonctionnement) | 30g (EN 60068-2-27) |
| Vibrations (service) | selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz |
| Pression atmosphérique (service) | 79 kPa ... 108 kPa jusqu'à 2000 m d'altitude (sans Derating) |
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 79 kPa ... 108 kPa jusqu'à 2000 m d'altitude (sans Derating) |

Normes et spécifications

| | |
|---|-----|
| Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits | Oui |
|---|-----|

1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

Données CEM

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 B |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbations conduites) Critère A |
| | EN 61000-6-3 (perturbations conduites) Classe B |
| | EN 61000-6-3 (perturbations conduites) Classe B |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Emission | EN 61000-6-3 |

Propriétés du système

Fonctionnalité

| | |
|------------------------|--|
| Fonctionnalité de base | Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3 |
|------------------------|--|

Signalisation

| | |
|------------------|---|
| Affichage d'état | LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail, 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse) |
|------------------|---|

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch

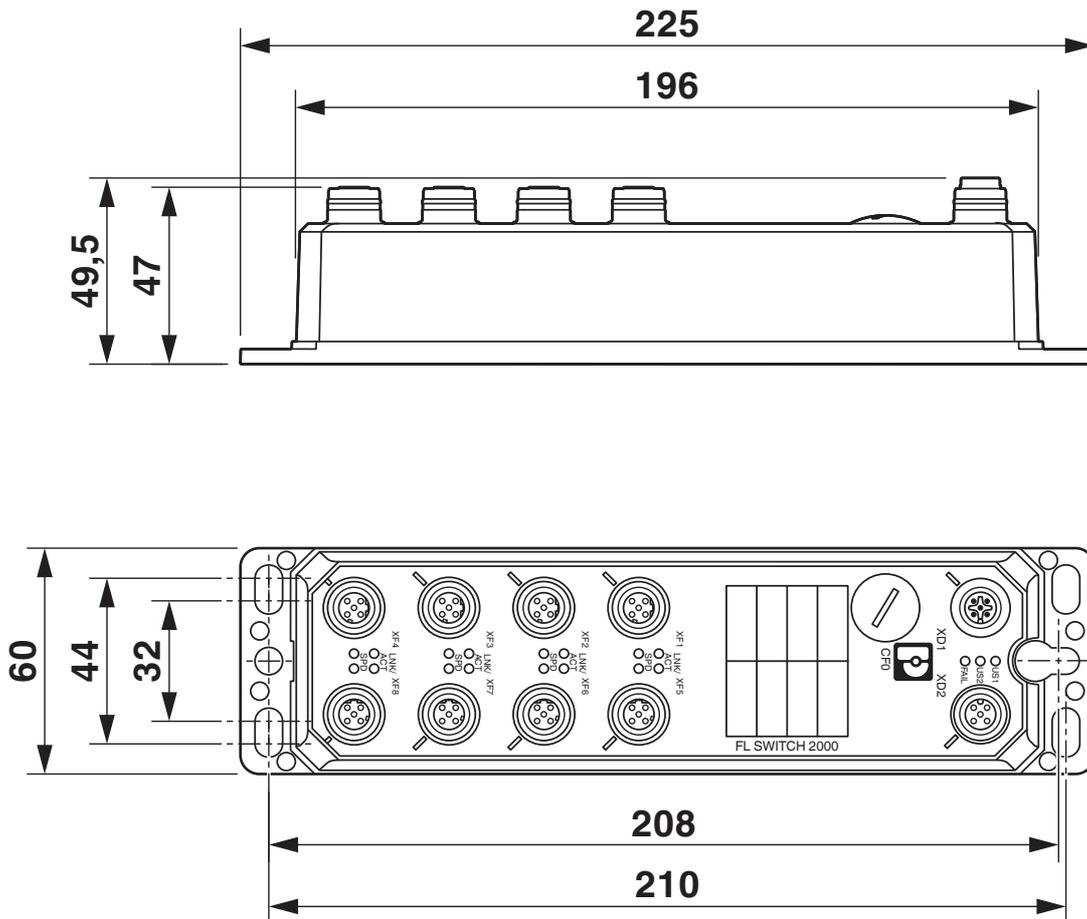


1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

Dessins

Dessin coté



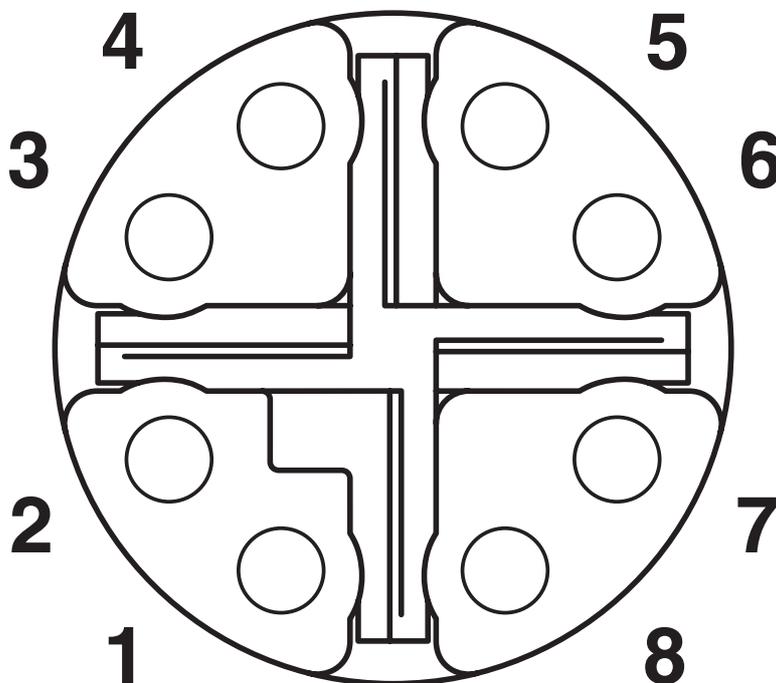
FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch

1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>



Dessin schématique



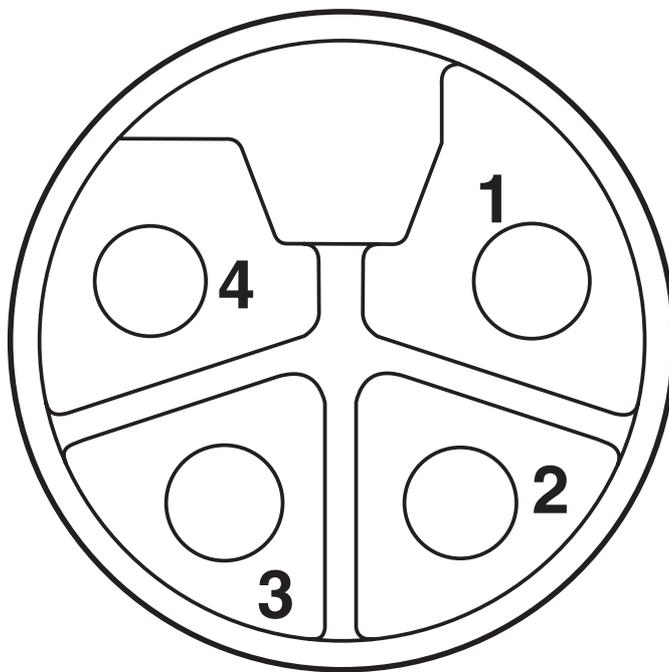
Affectation du connecteur femelle LAN

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

1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

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 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>



EAC

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.GB09.B.00312

PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z13091



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170401 |
| ECLASS-12.0 | 19170401 |
| ECLASS-13.0 | 19170401 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000734 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

Conformité environnementale

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans |
| | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

Accessoires

FL NETWORK MANAGER BASIC - Logiciel de gestion de réseau

2702889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702889>



Logiciel basé sur SNMP destiné à la mise en service simple et à la surveillance de composants réseau de type switches, routeur et points d'accès WLAN

FL MICRO SD FLASH - Mémoire de programme/configuration

1129482

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1129482>



Mémoire de paramétrage au format micro-SD

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

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

1080720

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



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

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

1080721

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



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

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

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

1125028

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



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s) CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: X / IP67, sur connecteur mâle droit M12, détrompage: X / IP67, longueur de câble: 1 m

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

1080724

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



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

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

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

1080725

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



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

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

1080726

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



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

FL SWITCH 2708 PN - Industrial Ethernet Switch



1106610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106610>

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

1021783

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



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

SACC-PO12MSD-4CT-CM SH PN - Connecteur de données

1021830

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1021830>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12 Push-Pull, détrompage: D, Raccordement à sertir, matériau de la molette: PA 6.6, diamètre extérieur du câble 4,5 mm ... 7,5 mm, sans contacts à sertir

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr