FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch

1106615

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106615

Veuillez 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.

CRA-READY



Managed Switch 2000 série, 8 Ports M12 10/100/1000 Mbit/s, indice de protection: IP65/IP66/IP 67, Température ambiante (fonctionnement): -40 °C ... 70 °C, Plage de tension d'alimentation: 9 V DC ... 57 V DC, PROFINET Conformance Class B, Plage de température élargie, Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1, Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2, Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Avantages

- Boîtier robuste IP67
- Montage mural facile

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

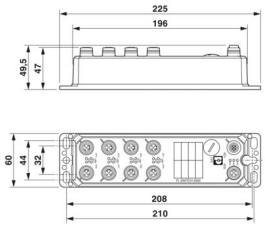
Données commerciales

Référence	1106615
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN126
Product key	DNN126
GTIN	4063151001674
Poids par pièce (emballage compris)	1☐408 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
Intervalle entre perçages	210 mm

Remarques

Remarque relative à l'application	Assistance téléphonique et sur site (service payant)
Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	couleur nickel
Matériau du boîtier	Zinc injecté

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 de produit	Switch
Gamme de produits	Managed Switch 2000

Type	Stand-alone
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
	Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1
	Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2
	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
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

Paramétrage IP	Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Serveur DHCP (basé sur pool, basé sur port)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
Tableau d'adresses MAC	8k
Classe de conformité PROFINET	Conformance Class B
Fonction des appareils PROFINET	Périphérique PROFINET
	Fast Startup
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail, 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse)
Fonctionnalité de base	Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3
Fonctions de 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)
Fonctions de diagnostic	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
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
Fonctions de 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
Synchronisation dans le temps	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Autres fonctions	Trames Jumbo (max. 9 600 octets)
	Transmission de MMS & GOOSE (CEI 61850-8-1)
	Transmission de Modbus/TCP

Fonctions de sécurité

Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass

Propriétés électriques

Courant absorbé	260 mA
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 = min., T_{amb} = max)
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 (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 = min., T_{amb} = 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 A

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP66
	IP67

	IP68
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

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 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

Émissions parasites

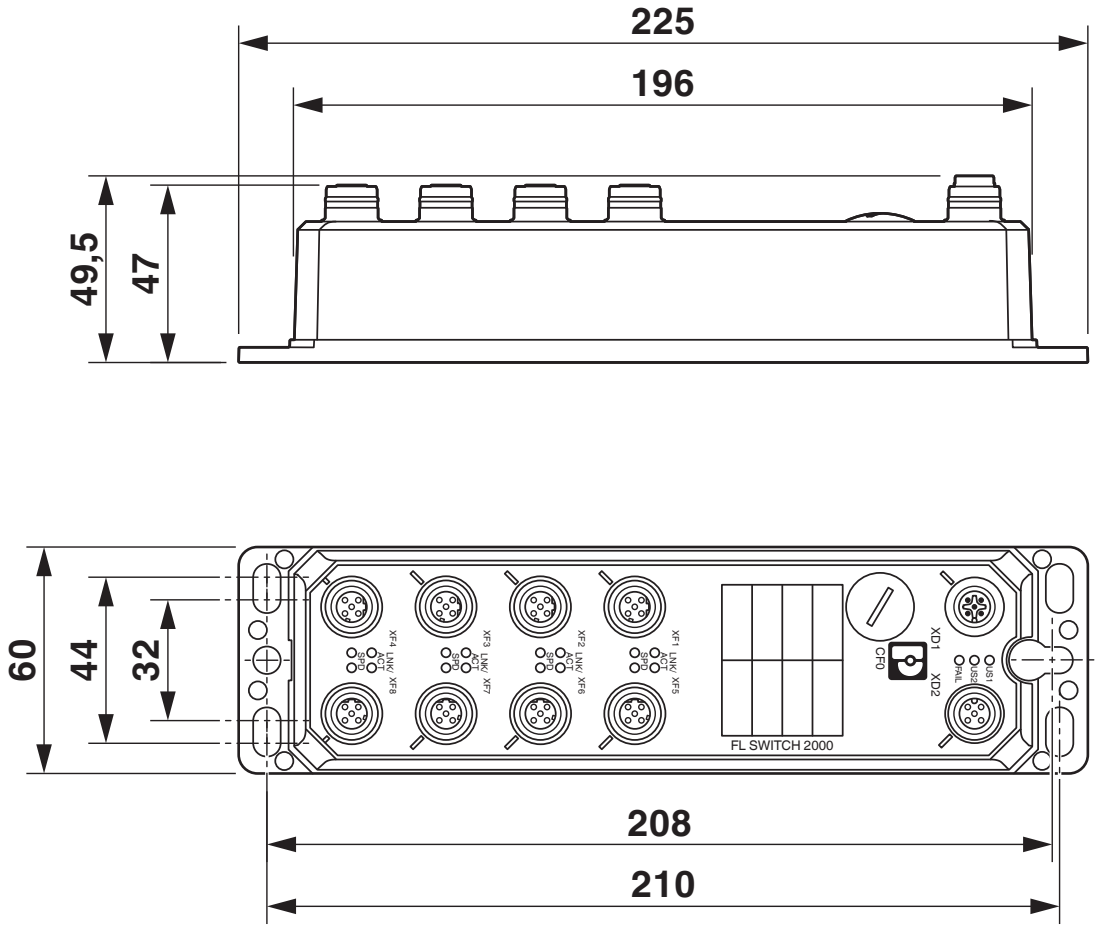
Normes / Spécifications	EN 61000-6-3

Signalisation

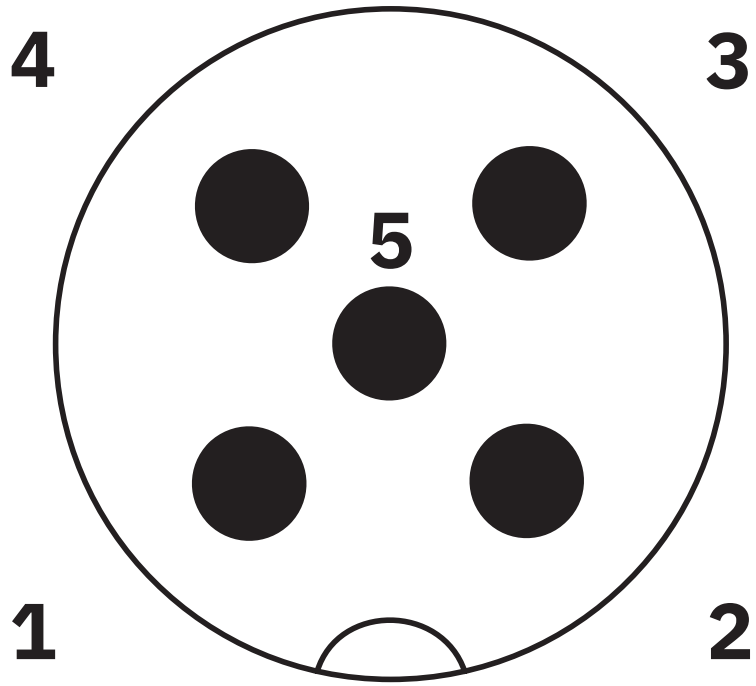
Affichage d'état	LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail, 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse)

Dessins

Dessin coté



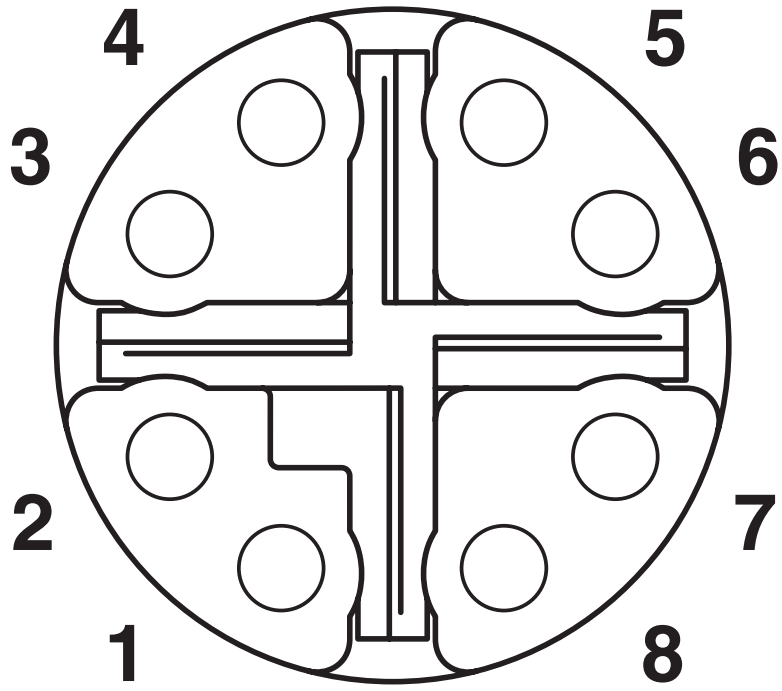
Dessin schématique



Raccordement de la tension d'alimentation

Broche 1 Us1
Broche 2 GND
Broche 3 GND (mise à la terre)
Broche 4 Us2
Broche 5 (terre fonctionnelle)

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+

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106615

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

CC-Link IE Field
Identifiant de lhomologation: NRT-IF-00058

CC-Link IE Field
Identifiant de lhomologation: NRT-IF-00058

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1043.00 25

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1043.00 25

CC-Link IE Field
Identifiant de lhomologation: NRT-IT-00067

CC-Link IE Field
Identifiant de lhomologation: NRT-IT-00067

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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)
SCIP	a196de77-583f-4e57-a180-3b63bb2f12ed

Phoenix Contact 2026 © - 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