

FL SWITCH 2206C-2FX - Industrial Ethernet Switch



1095628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>

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.



L'illustration représente l'une des versions de l'article

Managed Switch 2000 série, 6 Ports RJ45 10/100 MBit/s, 2 SC multimode 100 MBit/s, indice de protection: IP20, 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, Circuit imprimé vernis, plage de température élargie, Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1, Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2

Avantages

- Température ambiante de -40 °C ... 75 °C
- MRP (client et manager)
- RSTP
- VLAN
- Client DHCP, serveur DHCP (basé sur pool et basé sur port), option DHCP 82
- Gestion basée sur le Web, SNMP
- Modèle étroit
- Mémoire de configuration
- Mise en service et configuration faciles et rapides grâce au logiciel FL NETWORK MANAGER
- Pour réseaux PROFINET et Ethernet/IP™



Données commerciales

Référence	1095628
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN121
Product key	DNN121
GTIN	4055626925226

FL SWITCH 2206C-2FX - Industrial Ethernet Switch



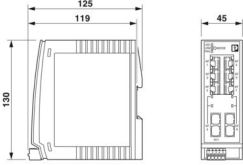
1095628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>

Poids par pièce (emballage compris)	417 g
Poids par pièce (hors emballage)	365 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	45 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	119 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)
Couleur (Cache)	gris clair (RAL 7035)
Matériau du boîtier	Polycarbonate renforcé aux fibres de verre

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Type de raccordement	RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 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	6 (Ports RJ45)

Ethernet F.O.

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	SC
Vitesse de transmission	100 MBit/s (duplex intégral)
Puissance d'émission minimale	-19 dBm
Puissance d'émission maximale	-14 dBm
Sensibilité minimale du récepteur	-32 dBm
Sensibilité du récepteur maximale	-14 dBm
Physique de transmission	Fibre de verre multi-mode
Distance de transmission	11000 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)

FL SWITCH 2206C-2FX - Industrial Ethernet Switch



1095628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>

	2800 m (fibre de verre avec F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Longueur d'ondes	1300 nm
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	2 (SC multimode)

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sortie alarme
---------------------	---------------

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Managed Switch 2000
Type	Type livre
MTTF	343,16 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) 153,37 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) 18,66 Années (SN 29500 standard, température 70 °C, cycle de travail 100 %)
Propriétés particulières	Plage de température élargie Circuit imprimé vernis, plage de température élargie Conformal Coating Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1 Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2
Temporisation du signal	≥ 6,5 µs (Mode différé, 10/100 MBit/s, varie selon la taille de la trame)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (VDE 0106)
Degré de pollution	2

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
Contact de signalisation tension de commande	typ. 24 V DC
Classe de conformité PROFINET	Conformance Class B
Fonction des appareils PROFINET	Périphérique PROFINET Fast Startup Quality of Service (8 catégories de priorité)

Fonctions de filtre	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	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
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 (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link/Activity et Speed)
Autres fonctions	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

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	6,75 W ($U_S = \text{Min}$, $T_{\text{amb}} = \text{Max}$, $DO_I = \text{Max}$)
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
	FO

FL SWITCH 2206C-2FX - Industrial Ethernet Switch



1095628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>

Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	24 V DC (redondante)
Plage de tension d'alimentation	9 V DC ... 57 V DC
Raccordement alimentation	par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 1,5 mm ²
Ondulation résiduelle	3,6 V _{CC} (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Courant max. absorbé	1,5 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max)
Courant absorbé typique	255 mA (pour U _S = 24 V DC et température ambiante de 25 °C)
Courant absorbé	260 mA

Fonction

Contact de signalisation tension de commande	typ. 24 V DC
--	--------------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Remarque concernant la connectique	Utilisez uniquement des fils en cuivre comme câbles de raccordement, qui supportent la plage de température admise (-40 °C ... 75 °C)
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	9 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
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)	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
---	-----

Homologations

Données de construction navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	B

Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
-----------	---

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
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (perturbations rayonnées) Classe A
Immunité	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Émissions parasites

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

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 (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link/Activity et Speed)
------------------	--

FL SWITCH 2206C-2FX - Industrial Ethernet Switch

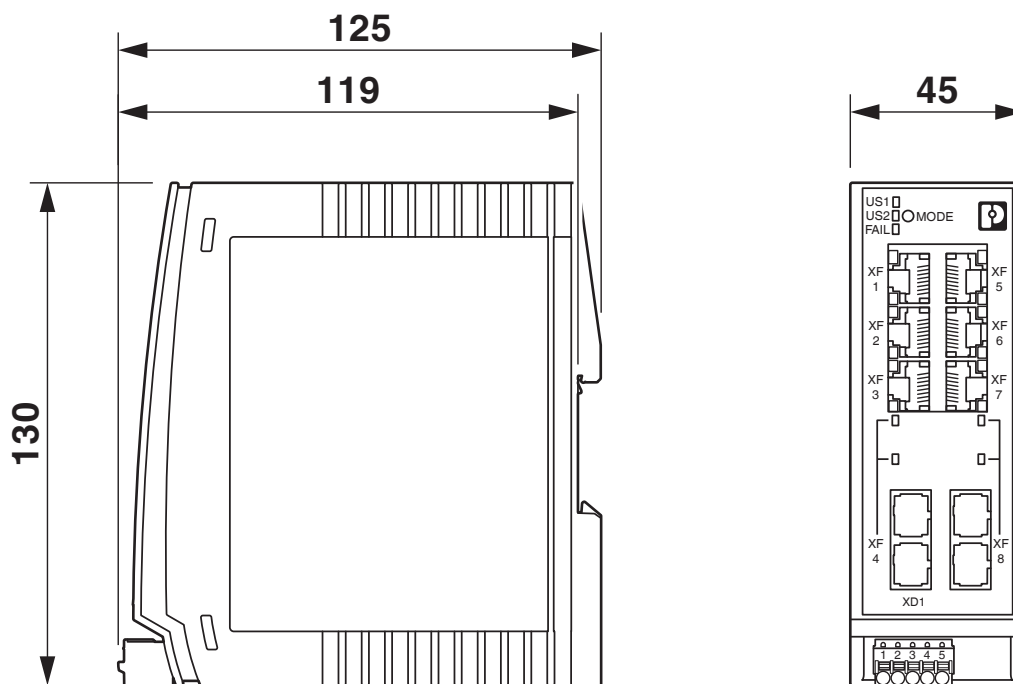


1095628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>

Dessins

Dessin coté



FL SWITCH 2206C-2FX - Industrial Ethernet Switch



1095628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

Cybersecurity Certificate

Identifiant de l'homologation: 968 CSP 1043.00 25



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

Cybersecurity Certificate

Identifiant de l'homologation: 968 CSP 1043.00 25

FL SWITCH 2206C-2FX - Industrial Ethernet Switch



1095628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1095628>

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	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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	c3e5ee17-2890-41cf-b656-f95cbabfba79