FL SWITCH 4000T-4POE-SFP - Industrial Ethernet Switch

1026924

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1026924

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.



Managed PoE Switch 4000 série, 1 Port SFP 100/1000 Mbit/s, 4 Ports RJ45 PoE 10/100 Mbit/s, indice de protection: IP30, Température ambiante (fonctionnement): -40 °C ... 75 °C, Plage de tension d'alimentation: 52 V DC ... 57 V DC

Description du produit

Les switches Ethernet PoE (Power over Ethernet) industriels administrés de type FL SWITCH 4000 combinent des interfaces gigabit hautes performances afin de pouvoir être utilisés dans les applications les plus exigeantes. La disponibilité du réseau est optimisée grâce à des caractéristiques de sécurité complètes à redondance IEEE totale et à une redondance en boucle élargie dont le temps de réarmement est de 15 ms. L'automate PoE (Power over Ethernet) est optimisé par les fonctions de diagnostic, de minuteur de surveillance et de planification PoE. Une combinaison de raccordements 10/100 Mbit/s et de raccordements fibre optique gigabit allie performances élevées et économies de coûts. d'installation.

Avantages

- Quatre ports RJ45 10/100 Mbit/s pour le raccordement d'appareils et une interface FO LC basée sur SFP pour les lignes réseau principales.
- Température ambiante -40 °C ... 75 °C
- Alimentation en tension redondante
- Budget de puissance 120 W
- VLAN
- Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- MSTP
- RSTP
- Gestion basée sur le Web, SNMP
- Gestion sécurisée basée sur SNMP et le web
- Diagnostic complet basé sur le web, avec contacts LED et d'alarme à distance
- La fonction exceptionnelle de nettoyage masque les pages de configuration inutilisées, réduisant ainsi la complexité et les durées d'entretien et de mise en service de l'installation.

Données commerciales

Référence	1026924
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN125
Product key	DNN125
GTIN	4055626519968
Poids par pièce (emballage compris)	1☐949,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	1☐949,4 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	TW

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	75 mm
Hauteur	170 mm
Profondeur	152 mm

Remarques

Information pour le fonctionnement	Conçu pour le fonctionnement avec toutes les alimentations 48 V DC QUINT et TRIO.
Information pour le fonctionnement	Mode de fonctionnement A ou mode de fonctionnement B PoE

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	aluminium blanc (RAL 9006)
Matériau du boîtier	Aluminium

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Interfaces

Ethernet

Type de raccordement	RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	Ethernet RJ45
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	LNK/ACT, PoE

Interface F.O.

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	SFP
Vitesse de transmission	100/1000 Mbit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	En fonction du module SFP
Distance de transmission	jusqu'à 80 km (selon fibre utilisée/module SFP)
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	1 (Port SFP)

Ethernet (PoE)

Nombre d'interfaces	4
Type de raccordement	RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s

Physique de transmission	Ethernet par paire torsardée RJ45
Distance de transmission	100 m (entre émetteur / récepteur)
LED de signalisation	LNK/ACT, PoE
Nombre de voies	4 (Ports RJ45 PoE)
Puissance de sortie (Total)	max. 240 W
Puissance de sortie (par port)	max. 60 W

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Managed PoE Switch 4000
Type	Monobloc
MTTF	21,3 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %)

Fonctions switch

Paramétrage IP	Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
	BootP
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : U_{S1}, U_{S2} (tension d'alimentation redondante), alarme (contact d'alarme), Link/Activity et PoE par port Ethernet
Fonctionnalité de base	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, redondance IEEE, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLAN, 802.1x-Security Port et IEEE, SNMPv3 et HTTPS, SNTP, adaptation web à des utilisateurs individuels, comptes d'utilisateur, Modbus/TCP, PoE selon IEEE 802.3at/af
Fonctions de gestion	Gestion basée sur le web (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Fonctions de diagnostic	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
Fonctions de filtre	Quality of Service (8 et 64 catégories de priorité)
	Définition des priorités de port
	VLAN (jusqu'à 64 VLAN)
	IGMP Snooping (256 groupes)
	IGMP Query
Fonctions de redondance	ERR (Redondance en anneau étendue (15 ms))
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Synchronisation dans le temps	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Autres fonctions	Transmission de MMS & GOOSE (CEI 61850-8-1)

Propriétés électriques

Diagnostic local	US1, US2 Tension d'alimentation LED verte
	LNK/ACT Etat de la liaison/transmission de données LED verte
	PoE Détection PoE DEL orange
	Alarme Panne de courant d'US1 ou US2/défaillance de connexion

Puissance dissipée maximale en condition nominale	143 W (pour 55 V DC)
Support de transmission	Cuivre
	FO

Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	55 V DC (redondante)
Plage de tension d'alimentation	52 V DC ... 57 V DC (recommandé : > 52 V DC pour PoE+ ou sortie 60 W)
Choc de courant d'appel	43,6 A (52 V DC pour 1830 µs)
Ondulation résiduelle	3,6 V_{CC} (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Courant max. absorbé	3,9 A (Charge nominale maximale)
Courant absorbé typique	142 mA (U_S = 55 V DC)

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Type de raccordement	Raccordement vissé
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	7 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP30
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 75 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Pression atmosphérique (service)	57 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4850 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	57 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4850 m d'altitude)

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 50121 (pour applications ferroviaires)

Homologations

Conformité/homologations

Conformité	Conformité CE

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux directives CEM	CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-2 (Immunité aux décharges électrostatiques) Critère B
	CEI 61000-4-3 (Immunité aux champs électromagnétiques

	rayonnés) Critère A
	CEI 61000-4-4 (Immunité aux transitoires rapides en salves) Critère A
	CEI 61000-4-5 (Immunité à l'onde de choc (foudre)) Critère B
	CEI 61000-4-6 (Immunité aux perturbations conduites) Critère A
	CEI 61000-4-8 (Immunité au champ magnétique 50 Hz) Critère A
	EN 55022 (Perturbations radioélectriques) Critère A
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Signalisation

Affichage d'état	LED : U_{S1}, U_{S2} (tension d'alimentation redondante), alarme (contact d'alarme), Link/Activity et PoE par port Ethernet

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-10
	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	bf99a97b-de0c-4787-affc-82812c22c6c2

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