FL SWITCH 5924SFP-4GC - Industrial Ethernet Switch

1525944

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525944

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 TSN Switch 5000 série, 8 Ports SFP 100/1000 Mbit/s, 16 Ports SFP 1000 Mbit/s, 4 Ports Combo, indice de protection: IP20, Température ambiante (fonctionnement): -10 °C ... 60 °C, Plage de tension d'alimentation: 100 V AC ... 240 V AC, PROFINET Conformance Class B, Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1, Compatible avec la norme CEI 62443-4-2, Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Description du produit

CC-Link IE TSN Class B

Avantages

- Mise en œuvre d'applications TSN innovantes grâce à une synchronisation temporelle précise selon IEEE 802.1AS, Frame Preemption et PROFINET Stream
- Grandes possibilités de mise en place d'applications distribuées et à délai de réponse critique
- Amélioration de la performance, de la solidité et de la disponibilité des réseaux Ethernet
- Utilisation dans des applications classiques et des réseaux innovants TSN
- Prise en charge de toutes les fonctions de la série FL SWITCH 2300

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1525944
Conditionnement	1 Unité(s)

Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN127
Product key	DNN127
GTIN	4063151994846
Poids par pièce (emballage compris)	6☐171 g
Poids par pièce (hors emballage)	4☐771 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	TW

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	442 mm
Hauteur	44 mm
Profondeur	375 mm

Remarques

Remarque relative à l'application	L'appareil est livré sans câble d'alimentation !
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)	aluminium blanc (RAL 9006)
Matériau du boîtier	Métal

Montage

Type de montage	Rack mounting (avec support)
Système de fixation	Rack 19"

Interfaces

Ethernet (SFP)

Nombre d'interfaces	8
Type de raccordement	SFP
Vitesse de transmission	100/1000 Mbit/s (duplex intégral, 100 Mbit sur le port 1-16 non supporté !)
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	8 (Ports SFP)

Ethernet (Combo)

Nombre d'interfaces	4
Type de raccordement	SFP/RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100/1000 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	4 (Ports Combo)

Ethernet (SFP)

Nombre d'interfaces	16 (duplex intégral, 100 Mbit sur le port 1-16 non supporté !)

Type de raccordement	SFP
Vitesse de transmission	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	16 (Ports SFP)

Données de sortie

Contact de signalisation

Plage de tension de commande	100 V AC ... 240 V AC

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Managed TSN Switch 5000
Type	Stand-alone
MTTF	216,7 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	89,8 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	16,8 Années (SN 29500 standard, température 60 °C, cycle de travail 100 %)
Propriétés particulières	Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1
	Compatible avec la norme CEI 62443-4-2
	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

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

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	32k
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 (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link/Activity et Speed)
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 TSN	Frame Preemption (IEEE 802.1Qbu)
	Streams (selon PROFINET V2.4)
	gPTP (IEEE 802.1AS)
	Time Aware Shaper (IEEE 802.1Qbv)
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)
	gPTP (IEEE 802.1AS)
	IEEE 1588v2 (Transparent Clock)
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

Puissance dissipée maximale en condition nominale	184,8 W ()
Support de transmission	Cuivre
	FO

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	100 V AC ... 240 V AC (une alimentation est comprise, équipement redondant possible en option)
Courant max. absorbé	0,77 A (50/60 Hz)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-10 °C ... 60 °C
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 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
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (perturbations conduites) Classe A
Immunité	EN 61000-6-2

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Signalisation

Affichage d'état	LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link/Activity et Speed)

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525944

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-161792-UL

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140403

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-1525944

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	15(a), 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)

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