

Module SFP monomode 1000Base LX, 1 310 nm, 40 km

Description

Le module à petit encombrement (SFP) enfichable monomode de Wirewerks supporte l'Ethernet gigabit sur des câbles monomodes à des distances pouvant atteindre 40 km. Il est entièrement compatible avec la norme IEEE 802.3z pour l'Ethernet gigabit. Il s'agit d'une méthode économique d'avoir des interfaces modifiables pour les commutateurs et les convertisseurs de médias grâce à la prise universelle SFP.

Les fonctions de surveillance numérique des diagnostics (DDM), aussi appelée surveillance optique numérique (DOM), qui sont prescrites dans la norme SFF-8472 de l'industrie est incluse. Cette caractéristique permet à l'utilisateur de surveiller en temps réel les paramètres des modules SFP, notamment la puissance de sortie optique, la puissance d'entrée optique, la température, le courant de polarisation du laser et la tension d'alimentation de l'émetteur-récepteur.

Caractéristiques et avantages

Compatible avec Cisco.

Connecteur LC Duplex.

Laser FP 1 310 nm et photodétecteur PIN.

Bloc d'alimentation 3,3 V.

Capacité de branchement à chaud.

Protection étendue contre l'interférence électromagnétique et excellente protection contre les décharges électrostatiques.

Produit de classe 1 pour la sécurité laser.

Surveillance numérique des diagnostics (DDM).

Manuel d'instructions.

Applications

Applications Fiber Channel.

Ethernet gigabit.

Interface commutateur à commutateur.

Interface routeur-serveur.

Certification et conformité

SFP MSA et SFF-8472

IEEE 802.3z

EN 60825-1

FCC part 15, Class A

CE

RoHS

Conforme à l'accord multisource (Multi-Source Agreement), SFP.

Norme 1000Base Ethernet gigabit.

Produit de classe 1 pour la sécurité laser.

Norme sur les émissions et l'immunité.

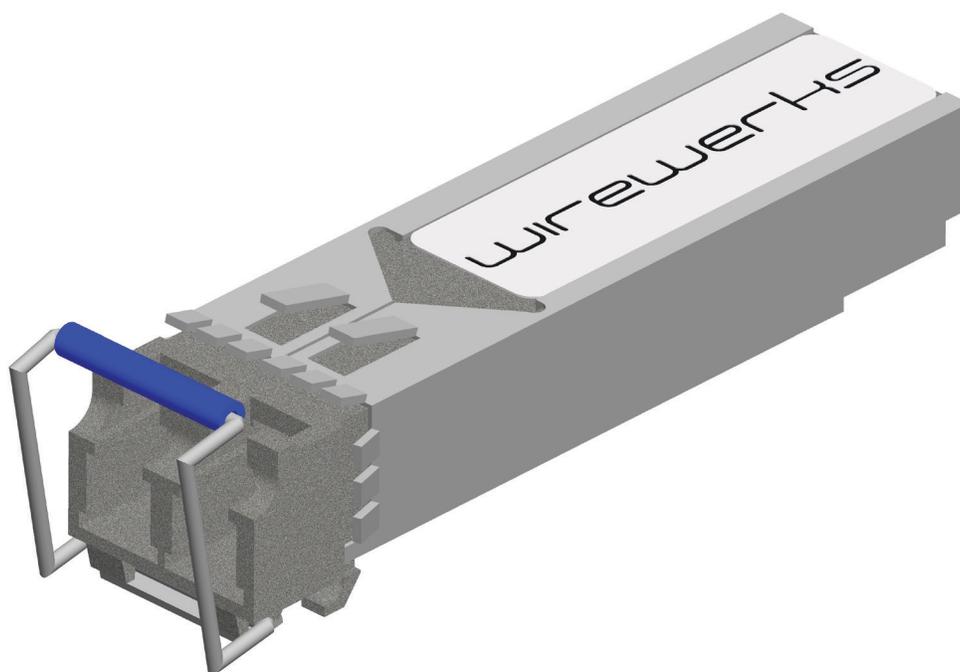
Norme européenne de conformité.

Directive sur les restrictions visant l'utilisation de substances dangereuses.



Module SFP monomode
1000Base LX, 1 310 nm, 40 km

wirewerks



Renseignements
pour commander

Description	Numéro de pièce
Module SFP monomode 1000Base LX, 1 310 nm, 40 km Duplex LC, 0 °C à +70 °C.	WSFP2-33S04Y-1Y
Module SFP monomode 1000Base LX, 1 310 nm, 40 km Duplex LC, -40 °C à +85 °C.	WSFP2-33S04Y-3Y

Emballage

Description
Boîte en carton, 1 unité par boîte.

Inclusion

Description
Manuel d'instructions.

Caractéristiques
physiques

Paramètre	Valeur
Interface	LC duplex
Dimensions globales	55,4 mm (2,18 po) x 13,7 mm (0,54 po) x 8,6 mm (0,338 po)

Caractéristiques
optiques

	Paramètre	Valeur
Émetteur	Puissance optique de sortie P_{out} (dBm)	-5/0 (min./max.)
	Rapport d'extinction ER (dB)	9
	Longueur d'onde centrale λ_c (nm)	1 310/1 270/1 350 (nom./min./max.)
	Largeur spectrale $\Delta\lambda$ 20 dB (nm)	4
	Temps montée/descente 20-80 % TR, f. max. (ns)	0,26
	Gigue totale T_j max. (UI)	0,43
Récepteur	Puissance optique d'entrée P_{in} (dBm)	-3 (max.)
	Puissance optique d'entrée P_{in} sensibilité (dBm)	-22 (min.)
	Longueur d'onde centrale de fonctionnement λ_c (nm)	1 310/1 270/1 610 (nom./min./max.)
	Perte de signal – Validée P_A (dBm)	-28 (min.)
	Perte de signal – Invalidée P_D (dBm)	-25 (max.)

Caractéristiques électriques

Paramètre		Valeur
Émetteur	Excursion différentielle d'entrée de données V_{in} (mV)	500/2 400 (min. /max.)
	Défaillance de transmission de sortie-faible TX_FAULT (V)	0,0/0,8 (min. /max.)
	Défaillance de transmission de sortie-élevée TX_FAULT (V)	$2,0/V_{CC}$ (min. /max.) $V_{CC} = 3,1\text{ V} \sim 3,5\text{ V}$
Récepteur	Excursion différentielle de sortie de données V_{out} (mV)	370/2 000 (min. /max.)
	Perte du signal de sortie du récepteur RX_LOS (V)	0/0,8 (min. /max.)
	Perte du signal de sortie du récepteur RX_LOS (V)	$2,0/V_{CC}$ (min. /max.) $V_{CC} = 3,1\text{ V} \sim 3,5\text{ V}$

Caractéristiques nominales maximales absolues

Paramètre	Valeur
Tension d'alimentation V_{CC} (V)	-0,5/4,5 (min. /max.)
Température de stockage	-40 °C (-40 °F) ~85 °C (185 °F)
Humidité de fonctionnement (%)	5~95

Conditions d'utilisation recommandées

Paramètre	Valeur
Température ambiante de fonctionnement T_c	0 °C (32 °F) ~70 °C (158 °F) pour WSFP2-33S04Y-1Y -40 °C (-40 °F) ~85 °C (185 °F) pour WSFP2-33S04Y-3Y
Tension d'alimentation V_{CC} (V)	3,15 ~3,45 (min. /max.)
Dissipation de puissance (W)	1

Exigences relatives aux délais

Paramètre	Valeur
Tx désactivé, temps de passivation t_{on} (ms)	1 (max.)
Tx désactivé, temps de validation t_{off} (μ s)	10 (max.)
Temps d'initialisation, y compris la réinitialisation du Tx défaillant (ms)	300 (max.)
Tx défaillant, temps de validation t_{fault} (μ s)	100 (max.)
Tx désactivé à réinitialiser t_{reset} (μ s)	10 (min.)
Perte du signal, temps de validation t_{loss_on} (μ s)	100 (max.)
Perte du signal, temps d'invalidation t_{loss_off} (μ s)	100 (max.)