SFP optiques et cuivre

FICHE TECHNIQUE

Modules SFP pour applications 155Mbit/s - 1Gbit/s-10Gbit/s et Multirate

POINTS CLÉS

- **Appplications Ethernet jusqu'à 2,67Gbit/s**
- **Conformes aux normes MSA (Multi-Sourcing Agreement)**
- **SFP optiques (-40 - +85 °C)**
- **SFP optiques Multirate CWDM (-40 - +85 °C) ou (0 - +70 °C)**
- **SFP cuivre (-10 - +70 °C)**

DESCRIPTION

La gamme SFP IFOTEC permet de connecter un équipement réseau selon un large éventail de configuration.

Offrant commodité et évolutivité, les transmetteurs à fibre optique peuvent être branchés à chaud, ce qui vous permet d'installer les modules sans interrompre le trafic réseau ou avoir à redémarrer un périphérique.

Ces modules ont été testés et validés pour vous garantir le meilleur fonctionnement desswitches Ethernet IFOTEC, des séries HNDF et INet, ainsi que nos autres équipements de transmission numériques (Vidéo, transpondeurs, …).

Les modèles Multirate sont particulièrement adaptés pour assurer l'interface fibre optique des transpondeurs IFOTEC CTZ adaptés à une multitude de signaux : Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, liens série RS232/485, E1, ATM STM1 à STM16. En outre, l'éventail des longueurs d'onde disponibles permet la concentration des signaux sur une même fibre optique au travers de nos multiplexeurs CWDM.

SFP optiques

✓ SFP optiques disponibles pour des déports sur une ou deux fibres optiques sur fibre monomode et multimode (Nous consulter pour de très courtes distances sur fibre multimode).

✓ Equipés de la fonction Digital Diagnostic Monitoring (DDM)

✓ Parfaitement adaptés pour des environnements sévères de type industriel Cf. tableaux ci-après

✓ Distance : Cf. tableaux ci-après. Nous consulter pour d'autres distances

✓ Température en utilisation : cf. tableaux ci-dessous

✓ Humidité relative : 5 à 95 %

SFP cuivre

✓ Température en utilisation : -10°C à +70°C

✓ Humidité relative : 5 à 95 %

Lieu de S.A.V : Voiron (France)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET REFERENCES

SFP OPTIQUES Ethernet - Température d'utilisation INDUSTRIELLE (-40 - +85 °C)

Référence	Nbre FO	Transmission	Débit Ethernet	Longueur d'onde (Tx/Rx)	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récepteur	Distance maxi *	Connectique
SFP optiques Gigabit Ethernet pour fibre monomode compatible multimode - 100Mbit/s à 1.25Gbit/s									
SFPL-1GD31-20	2	1000Base-LX	100/1000Mbit/s	1310nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX31-20	1	1000Base-BX-U	100/1000Mbit/s	1310/1550 ou 1490nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX49-20	1	1000Base-BX-D	100/1000Mbit/s	1490/1310nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX55-20	1	1000Base-BX10-D	100/1000Mbit/s	1550/1310nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
SFP optiques Fast Ethernet pour fibre monomode compatible multimode - 155Mbit/s									
SFPL-FED31-20-VB	2	100Base-FX	100Mbit/s	1310nm	-15~ -8dBm	< -28dBm	-8dBm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX31-20-VB	1	100Base-BX-U	100Mbit/s	1310nm	-14 ~ -6dBm	< -32dBm	-8dBm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX55-20-VB	1	100Base-BX-D	100Mbit/s	1550nm	-14 ~ -6dBm	< -32dBm	-8dBm	20 km	LC/PC
SFP optiques Fast Ethernet pour fibre multimode (62.5/125 µm) très courte distance - 155Mbit/s									
SFPL-FED31-02-VB	2	100Base-BX-U	100Mbit/s	1310nm	Nous consulter SVP			2 km	LC/PC

SFP OPTIQUES Ethernet 10 Gigabit - Température d'utilisation INDUSTRIELLE (-40 - +85 °C)

Référence	Nbre FO	Transmission	Débit Ethernet	Longueur d'onde (Tx/Rx)	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récepteur	Distance maxi *	Connectique
SFP optiques 10 Gigabit Ethernet pour fibre monomode compatible multimode - 100Mbit/s à 10.3 Gbit/s									
SFPL-10GX27-20	1	10GBase-BX-U	10 000 Mbit/s	1270/1330mm	-4 ~ +2dBm	<-14.4 dBm	0.5dBm	20km	LC/PC
SFPL-10GX27-40	1	10GBase-BX-U	10 000 Mbit/s	1270/1330mm	+0.5 ~ +6dBm	< -14.5dBm	0.5dBm	40km	LC/PC
SFPL-10GX33-20	1	10GBase-BX-D	10 000 Mbit/s	1330/1270mm	-4 ~ +2dBm	<-14.4 dBm	0.5dBm	20km	LC/PC
SFPL-10GX33-40	1	10GBase-BX-D	10 000 Mbit/s	1330/1270mm	+0.5 ~ +6dBm	<-14.5 dBm	0.5dBm	40km	LC/PC

SFP OPTIQUES Multirate CWDM - Température d'utilisation INDUSTRIELLE (-40 - +85 °C)

Référence	Nbre FO	Transmission	Longueur d'onde (Tx/Rx)	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récep-teur	Distance maxi *	Connectique
SFP optiques multidébits CWDM durcis pour fibre monomode								
SFPL-3GCxx-40	2	Jusqu'à 2.67Gbit/s	(1)	0 ~ +5dBm	< -23dBm	0dBm	40 km	LC/PC duplex

(1) Les xx dans la référence seront remplacés par les 2 digits de la longueur d'onde d'émission.

Exemple : SFPL-3GC47-40 (longueur d'onde 1470 nm)

SFP OPTIQUES Multirate CWDM - Température d'utilisation COMMERCIALE (0 - +70 °C)

Référence	Nbre FO	Transmission	Longueur d'onde (Tx/ Rx)	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récepteur	Distance maxi *	Connectique
SFP optiques multidébits CWDM pour fibre monomode								
SFPL-3G-C**xx**-001	2	Jusqu'à 2.67Gbit/s	**(1)**	0 ~ +5dBm	< -20dBm	0dBm	40 km	LC/PC duplex

(1) Les **xx** dans la référence seront remplacés par les 2 digits de la longueur d'onde d'émission.

Exemple : SFPL-3GC**47**-40 (longueur d'onde 1470 nm)

Configuration CWDM : Longueurs d'ondes selon la grille ITU CWDM

1**27**0nm/1**29**0nm/1**31**0nm/1**33**0nm/ 1**35**0nm/1**37**0nm/1390nm	1**41**0nm/1**43**0nm/1**45**0nm/1**47**0nm/ 1**49**0nm	1**51**0nm/1**53**0nm/1**55**0nm/1**57**0nm/ 1**59**0nm/1**61**0nm

SFP CUIVRE – Température d'utilisation COMMERCIALE (-10 - +70 °C)

Référence	Transmission	Débit Ethernet	Distance maxi *	Connectique
SFPR-1G	1000Base-T	1000Mbit/s	100 m	RJ45
Nous consulter	100Base-TX	100Mbit/s	100 m	RJ45

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis.