Transmetteurs SFP monomodes

Transmetteurs Fast Ethernet à fibre optique

- **Communications par fibre optique courte et longue portée**
  - Installations de courte et de longue portée sur des câbles en fibre 9/125 µm
  - Surveillance en temps réel du SFP à l'aide du DDM, avec intégration WeOS
  - Disponibles en modèles 20, 40, 80 et 120 km
- **Robuste et fiable**
  - Minutieusement testé pour assurer sa conformité aux normes les plus strictes
  - Large plage de température de fonctionnement -40 à +85° C
  - Fonctionnalité validée pour des applications critiques de mission
- **Prise en charge complète de WeOS**
  - Transmetteurs et WeOS développés en symbiose
  - Toutes les fonctionnalités sont disponibles
  - Assistance et savoir-faire techniques

EN 50121-4 Railway Trackside

EN 60825-1 Safety of Laser Products

EN 60825-2 Safety of Laser Products

Les SFP monomodes 100 Mbit/s Westermo conviennent aux applications de courte et de longue portée. Les modèles disponibles peuvent avoir recours à des câbles en fibre monomode d'une âme de 9 µm. En utilisant la fonctionnalité DDM, entièrement intégrée dans WeOS, il est possible de gérer les paramètres comme la température, la puissance et la tension TX/RX, garantissant ainsi un bon fonctionnement.

À mesure que les réseaux industriels transmettent davantage de données, les liaisons fibres 100 Mbit/s peuvent être utilisées pour relier des sites manipulant beaucoup de données sur de longues distances. Installer des câbles principaux de réseau sur de longues distances est désormais possible. Les SFP sont testés avec la plateforme WeOS et sont proposés en plusieurs modèles, avec des portées indicatives allant de 20 à 120 km.

Tous les transmetteurs SFP Westermo sont minutieusement testés conformément aux hautes spécifications. Chaque modèle a subi des tests environnementaux rigoureux pour garantir son fonctionnement dans le respect des spécifications, même dans les environnements les plus hostiles. De plus, la fonctionnalité est validée et poussée à l'extrême, sécurisant ainsi la disponibilité et fiabilité dans les applications à missions critiques.

WeOS, le système d'exploitation Westermo, est développé pour répondre aux exigences les plus fermes, et la prise en charge complète de l'ensemble de la gamme de transmetteurs est primordial. Toutes les fonctions de WeOS sont font l'objet de nombreux tests et vérifications pour une prise en charge intégrale sur tous les appareils WeOS équipés de n'importe quel transmetteur Westermo.

Caractéristiques - Transmetteurs SFP monomodes

Boîtier	
Dimensions appareil (l x h x p)	14 x 13 x 57 mm
Dimensions protrusion (l x h x p)	14 x 13 x 9 mm

Environnement	
Température de fonctionnement	de -40 à +85°C
Température de stockage et de transport[a.]	de -40 à +85°C
Humidité (fonctionnement)	Humidité relative de 5 à 95%

[a.]Température de fonctionnement

Interface				
Modèle	**SLC20-DDM**	**SLC40-DDM**	**SLC80-DDM**	**SLC120-DDM**
Type de connecteur	Duplex LC			
Type de transmetteur	Monomode			
Couleur du fermoir	Bleu			
Vitesse de transmission	100 Mbit/s			
Longueur d'onde d'émission	1310 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Puissance d'émission (max)	-8 dBm	0 dBm	0 dBm	5 dBm
Puissance d'émission (min)	-15 dBm	-5 dBm	-5 dBm	0 dBm
Longueur d'onde de réception	1310 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Puissance /Sensibilité min. du récepteur	-32 dBm	-35 dBm	-35 dBm	-35 dBm
Puissance du récepteur (max)	0 dBm	0 dBm	0 dBm	0 dBm
Budget de puissance	24 dBm	30 dBm	30 dBm	35 dB
Plage indicative	20 km	40 km	80 km	120 km

Diagnostics (DDM)	
Paramètres	**Précision**
Température	±3°C
Tension	± 0.1 VDC
Courant de polarisation	± 10 % ou 5 mA
Alimentation TX	± 3 dBm
Alimentation RX	± 3 dBm

Homologations	
CEM	EN 50121-4/IEC 62236-4, Appareils de signalisation et de télécommunications ferroviaires
Sécurité	EN/IEC 60825-1, Sécurité des appareils à laser - Partie 1 : classification des matériels et exigences EN/IEC 60825-2, Sécurité des appareils à laser - Partie 2 : sécurité des systèmes de télécommunication par fibres optiques (STFO) EN/IEC/UL 62368-1, Equipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Partie 1 : exigences de sécurité

Garantie	
Validité	5 ans

Références de commande	
Réf.	**Description**
1100-0532	SLC20-DDM
1100-0533	SLC40-DDM
1100-0534	SLC80-DDM
1100-0540	SLC120-DDM