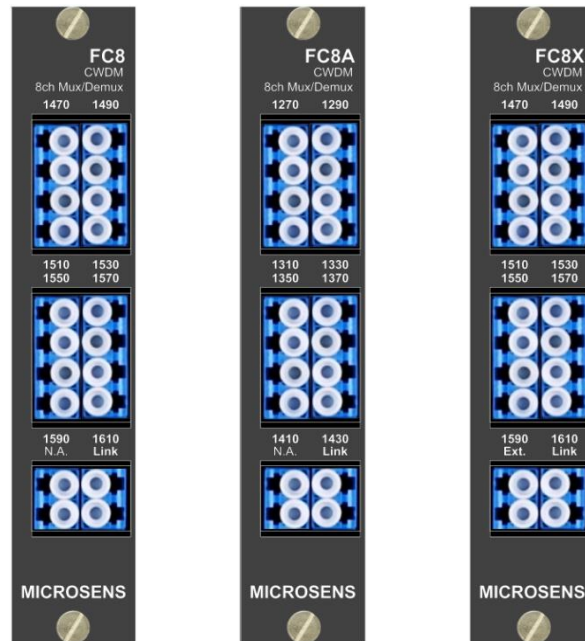


Datenblatt

MSP 1000 Plattform – CWDM Filter Module



Übersicht

Optische Filter bzw. passive Multiplexer bündeln bzw. spalten das Licht verschiedener Wellenlängen und bilden das Herz eines jeden WDM Systems.

Das äußerst flexible MICROSENS Konzept erlaubt die Verwendung in allen MSP 1000 Chassis. Die WDM Filter können miteinander verschaltet werden, um eine optimale Anpassung an den jeweiligen Kundenbedarf zu realisieren.

Die aufeinander abgestimmten CWDM und DWDM Filter garantieren nahtloses Aufrüsten bei gleichzeitig minimierten Anfangskosten für kleinere Systeme. In Verbindung mit universellen Transpondern kann ein im höchsten Maße flexibles System aufgebaut werden.

Die äußerst kompakt ausgelegten CWDM Filter von MICROSENS vereinen Multiplexer und Demultiplexer auf einem gemeinsamen Modul. Durch die sehr hohe Packungsdichte kann die gesamte Funktion auf nur einer Slotbreite realisiert werden und alle Anschlüsse sind mit gängiger LC-Steckverbindertechnik ausgelegt, um eine einfache Verbindung mit SFP und XFP Modulen zu gewährleisten.

Die Filtermodule können in allen aktiven MSP 1000 Chassis installiert oder in speziellen passiven Rahmen montiert werden, die keine Stromversorgung benötigen.

Feature

- Passive optische Multiplexer
- Bis zu 16 CWDM Kanäle
- CWDM ITU Grid Standard (G.694.2)
- ITU 20 nm Kanalabstand
- LC Steckverbinder
- Ideal skalierbares Konzept
- Geringe optische Verluste
- Einzel- oder Systemnutzung
- Sehr hohe Packungsdichte
- Spezielle Versionen auf Anfrage

Insertion Loss

Channel	FC8		FC8X		FC8A	
	Mux	DeMux	Mux	DeMux	Mux	DeMux
1270 nm	-	-	-	-	1,0 dB	3,1 dB
1290 nm	-	-	-	-	1,3 dB	2,8 dB
1310 nm	-	-	-	-	1,6 dB	2,5 dB
1330 nm	-	-	-	-	1,9 dB	2,2 dB
1350 nm	-	-	-	-	2,2 dB	1,9 dB
1370 nm	-	-	-	-	2,5 dB	1,6 dB
1410 nm	-	-	-	-	2,8 dB	1,3 dB
1430 nm	-	-	-	-	3,1 dB	1,0 dB
1470 nm	1,0 dB	3,1 dB	1,3 dB	3,4 dB	-	-
1490 nm	1,3 dB	2,8 dB	1,6 dB	3,1 dB	-	-
1510 nm	1,6 dB	2,5 dB	1,9 dB	2,8 dB	-	-
1530 nm	1,9 dB	2,2 dB	2,2 dB	2,5 dB	-	-
1550 nm	2,2 dB	1,9 dB	2,5 dB	2,2 dB	-	-
1570 nm	2,5 dB	1,6 dB	2,8 dB	1,9 dB	-	-
1590 nm	2,8 dB	1,3 dB	3,1 dB	1,6 dB	-	-
1610 nm	3,1 dB	1,0 dB	3,4 dB	1,3 dB	-	-
EXP	-	-	1,0 dB	1,0 dB	-	-

Alle dB Werte repräsentieren den schlechtesten Grenzwert!

Optische Parameter

Isolation	Adjacent channel:	min. 30 dB
	Non-adjacent channel:	min. 45 dB
	Erweiterungsport:	min. 30 dB (= > nur FC8X)
Return Loss	Min. 45 dB (ohne Steckverbinder)	
Steckverbinder	LC/PC	
Fiber Typ	SMF-28e, 9/125/250 µm	

Technische Daten

Typ	MSP 1000 Plattform – CWDM Filter Module
Datensicherheit	Passive Filter benötigen keine elektrische Energie. Sie arbeiten unabhängig von der Applikation oder Datenrate.
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Abmessungen (H x B x T)	etwa 129 x 25 x 180 mm, 1 Steckplatz
Gewicht	Ca. 200 g
Zulassungen	CE konform

Bestellbezeichnungen

Beschreibung	Artikelnummer
MSP 1000 Plattform – CWDM Filter Module	
FC8 CWDM Mux/DeMux Modul, 8 Kanäle, 1470..1610nm, 10 x LC/PC Duplex	MS425738-47
FC8X CWDM Mux/DeMux Modul, 8 Kanäle 1470..1610nm + Erweiterungsport 1270..1430 nm, 10 x LC/PC Duplex	MS425738E-47
FC8A CWDM Mux/DeMux Modul, 8 Kanäle, 1270..1370nm, 1410nm, 1430nm, 10 x LC/PC Duplex	MS425738A-27

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. AV MS425738X_MP1_CWF_DAT_DE_V1.0.1