Datenblatt
Fast Ethernet Bridging Konverter

Allgemein

Diese Fast Ethernet Bridge erlaubt die Kopplung kupferbasierte Ethernet Netzwerke über Glasfaserverbindungen.

Durch die Glasfaserverbindung können sehr hohe Entfernungen überbrückt werden und es wird gleichzeitig eine störunanfällige und galvanisch entkoppelte Verbindung bereitgestellt.
Die integrierte 10/100 Mbit/s Auto-Negotiation Funktion auf der Kupferschnittstelle ermöglicht eine Anbindung älterer Netzwerke mit niedrigen Datenraten.

Auf der optischen Seite stehen Versionen mit integrierter LWL-Optik (SC duplex) für Multimode- oder Monomodefasern zur Verfügung.

©2023_**MICROSENS** GmbH & Co. KG_Küferstr. 16_59067 Hamm/Germany_www.microsens.com

Technische Daten

Typ	Fast Ethernet Bridging Konverter
Anschlüsse	1x 100Base-SX/LX (Anschluss je nach Variante) 1x 10/100Base-TX
Fasertyp	Multimode 62,5/125 oder 50/125µm, Monomode 9/125µm, duplex
Kabeltyp	Shielded Twisted Pair Kabel, 100 Ohm, min. Category 5e
Stromversorgung	externes Netzteil (5 V DC), im Lieferumfang enthalten 100..240 VAC, 50/60Hz
Betriebstemperatur	0..+55 °C
Lagertemperatur	-20..70 °C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90 % nicht kondensierend
Abmessungen	71 x 26 x 94 mm (B x H x T)

Aufbau

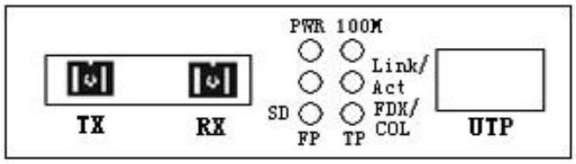

Abb.: Vorderansicht
(MS400210 / MS400212)

Abb.: Rückansicht

Optische Parameter

Multimode Ausführung (MS400210)	*max. Distanz (typ.):*	2 km (Vollduplex)
	min. Sendeleistung:	-20 dBm
	min. Empfindlichkeit:	-34 dBm
	Wellenlänge	1310 nm
Monomode Ausführung (MS400212)	*max. Distanz (typ.):*	20 km (Vollduplex)
	min. Sendeleistung:	-15 dBm
	min. Empfindlichkeit:	-34 dBm
	Wellenlänge	1310 nm

LED-Anzeigen

LED	Status	Funktion
PWR	an	betriebsbereit
100M	an aus	RJ-45-Anschluss mit 100MBit/s RJ-45-Anschluss mit 10MBit/s
LINK/ACT (FX)	an blinkend aus	Verbindung LWL-seitig Aktivität am LWL-Anschluss (Daten) keine Verbindung LWL-seitig
LINK/ACT (TX)	an blinkend aus	Verbindung RJ-45-seitig Aktivität am RJ-45-Anschluss (Daten) keine Verbindung RJ-45-seitig
SD	an aus	LWL-Signal erkannt LWL-Signal nicht erkannt
FDX/COL (TX)	an aus	RJ-45-Verbindung Vollduplex RJ-45-Verbindung Halbduplex

19" Chassis

Das 19" Chassis MS400021 ist für den zentralen Einsatz mehrerer Konverter der Serien MS40021x (Fast Ethernet), MS40023x (Twinfiber), MS40024x (Gigabit Ethernet) und MS40028x (10G) geeignet. Mit einer Bauhöhe von 2HE kann es bis zu 14 Konverter aufnehmen. Rückseitig stehen zur Spannungsversorgung zwei 230VAC Eingänge zur Verfügung.

Bestellbezeichnungen

Fast Ethernet Bridging Konverter

Bezeichnung	Art.-Nr.
FE Desktop Bridging Konverter MM 1x 100FX SC/MM, 1x 10/100TX, ext. PS (110/230VAC)	**MS400210**
FE Desktop Bridging Konverter SM 1x 100FX SC/SM (20km), 1x 10/100TX, ext. PS (110/230VAC)	**MS400212**

Zubehör für MS40021x / MS40024x

Bezeichnung	Art.-Nr.
Konverter Chassis 19" 2HE	
Chassis 19" für Medienkonverter 14 Slots / 2HE für akt. MS4002xx, red. 2x 100..240VAC	**MS400021**

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. PK37/23