Datenblatt

Protokolltransparente MM / SM-Umsetzer 40MBit/s – 155 MBit/s – 1.25 GBit/s

Allgemein

MICROSENS bietet mit seinen protokolltransparenten Medienkonvertern ein breites Portfolio an Produkten, um je nach eingesetztem Protokoll und Glasfaserschnittstellen zwischen den Kabelmedien Multimode (MM) und Monomode (SM = Single Mode) aktiv umzusetzen.

Die transparente Kopplung ermöglicht den Einsatz in verschiedenen Netzwerktypen bis max. 1,25 GBit/s Übertragungsrate, z. B. Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI, Madi, ESCON sowie STM-1 und STM-4.

Die Monomode-Glasfaser ist durch ihre Vorteile das ideale Übertragungsmedium für Informationsdienste mit hohen Bitraten über weite Entfernungen. Die transparente Kopplung mit Multimode/Monomode-Umsetzern ermöglicht eine direkte Übertragung ohne Protokollumsetzung. Hierdurch kann die Bandbreite der Faserstrecke optimal ausgenutzt werden.

Aufgrund protokollspezifischer Eigenschaften ist es notwendig, die Datenrate des zu übertragenden Protokolls an die Auswahl des Umsetzers und dessen max. Datenrate anzupassen, da es sonst zu Fehlern innerhalb der Umsetzung kommen kann.

Der Linkstatus des Segments wird durch die integrierte Linktransparenz des Konverters weitergegeben ("Link Through"), d. h. bei fehlendem Link auf der einen Glasfaser- Seite wird auch kein Link auf der anderen Seite erzeugt (und umgekehrt).

Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Steckernetzteil, welches zum Lieferumfang gehört.

©2019_**MICROSENS** GmbH & Co. KG_Küferstr. 16_59067 Hamm/Germany_www.microsens.com

Technische Daten

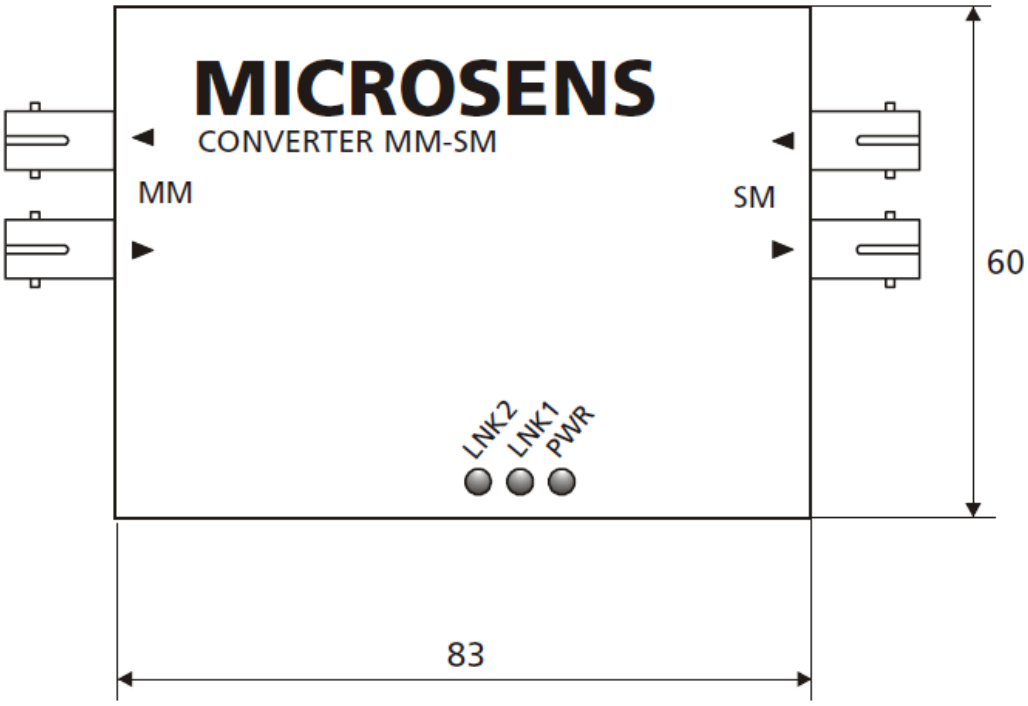
Typ	Protokolltransaprenter Multimode/Monomode-Umsetzer
Fasertyp	Multimode 62,5/125 oder 50/125µm, Monomode 9/125µm, duplex (je nach Ausstattung und Variante)
Datenraten	max. 40MBit/s (MS410504) max. 155MBit/s (MS41056x) max. 1.25 GBit/s (MS41059x)
Kabeltyp	Shielded Twisted Pair Kabel, 100 Ohm, Category 5e,
LED-Anzeigen	*PWR* Betriebsbereitschaft *LNK1* Link Glasfaserport 1 *LNK2* Link Glasfaserport 2
Stromversorgung	externes Netzteil (5 V DC), im Lieferumfang enthalten 100..240 VAC, 50/60Hz
Betriebstemperatur	0..55 °C
Lagertemperatur	-20..80 °C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 80 % nicht kondensierend
Abmessungen	60 x 23 x 83 mm (B x H x T)

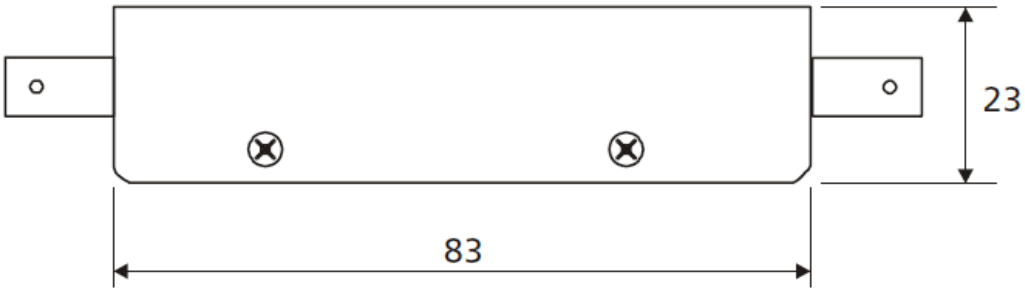
Optische Parameter

	typ. Reichweite (km)	opt. Leistung (dBm)	Sensitivität (dBm)	Wellenlänge (nm)
Multimode 40MBit/s		-13	-33	850
Monomode 40MBit/s		-20	-33	1310
Multimode 155MBit/s		-19	-26	850
Multimode 155MBit/s		-19	-31	1310
Monomode 155MBit/s	15	-11	-31	1310
Multimode 1.25GBit/s		-10	-20	850
Monomode 1.25GBit/s	10	-8	-22	1310
Monomode 1.25GBit/s	20	-5	-22	1310
Monomode 1.25GBit/s	50	-4	-24	1550
Monomode 1.25GBit/s	70	0	-24	1550

Aufbau

Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech.





Bestellinformationen

Beschreibung	Artikelnummer
Umsetzer, max. 40MBit/s	
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 40MBit/s MM 850nm ST dupl. / SM 1310nm ST dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410504**
Umsetzer, max. 155MBit/s	
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 155MBit/s MM 1310nm SC dupl. / SM 1310nm SC dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410567**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 155MBit/s MM 850nm ST dupl. / SM 1310nm ST dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410561**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 155MBit/s MM 850nm SC dupl. / SM 1310nm SC dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410562**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 155MBit/s MM 1310nm ST dupl. / SM 1310nm ST dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410564**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 155MBit/s MM 1310nm SC dupl. / SM 1310nm ST dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410565**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 155MBit/s MM 1310nm ST dupl. / SM 1310nm SC dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410566**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 155MBit/s MM 850nm ST dupl. / SM 1310nm SC dupl. 15km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410568**
Umsetzer, max. 1.25GBit/s	
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 1.25GBit/s MM 850nm SC dupl. / SM 1310nm SC dupl. 10km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410590**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 1.25GBit/s MM 850nm SC dupl. / SM 1310nm SC dupl. 20km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410591**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 1.25GBit/s MM 850nm SC dupl. / SM 1550nm SC dupl. 50km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410594**
MM/SM-Umsetzer Desktop max. 1.25GBit/s MM 850nm SC dupl. / SM 1550nm SC dupl. 70km, transparent, ext. PS (110/230VAC)	**MS410595**

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. 20/2019pk/mr