

Produktübersicht

Fast Ethernet Konverter 100Base-TX / 10/100Base-FX



Beschreibung

Fast Ethernet Medienkonverter 100Base-FX / 10/100Base-TX nach IEEE 802.3.

Der MICROSENS Fast Ethernet Medienkonverter ermöglicht die direkte Kopplung von Twisted-Pair und faseroptischen Segmenten in einem Fast Ethernet Netzwerk.

Durch die direkte Kopplung ist es möglich, Twisted-Pair Anschlüsse über die Grenze von 100 m hinaus zu verlängern.

Der Konverter unterstützt sowohl Halb- als auch Vollduplex-Verbindungen. Im Vollduplexmodus können somit Entfernungen bis zu 2 km überbrückt werden (bei Verwendung von Monomode-Fasern: je nach Ausführung 15 km bis 125 km).

Der Linkstatus des Segments wird durch den Konverter weitergegeben (sog. "Link-Through"), d. h. bei fehlendem Link auf der Lichtwellenleiter-Seite wird auch kein Link auf der TP-Seite erzeugt.

Farbkodierte LEDs zeigen den aktuellen Zustand des Konverters an und können zur Fehlerdiagnose im Netzwerk herangezogen werden.

Der Konverter ist auch in Form einer Einschubkarte erhältlich, zum Einbau in das 19"-Modulare Medienkonvertersystem. Dieses System basiert auf einem Einschubrahmen für die Montage in 19"-Schränken. Die Stromversorgung aller Einschübe erfolgt durch ein zentrales Netzteil über eine Backplane. Verschiedene Einschübe für die Konvertierung unterschiedlicher Schnittstellen sind verfügbar. Alle Einschübe der gleichen Serie können frei miteinander kombiniert werden.

Eigenschaften

- kostenoptimierte, repeaterlose Umsetzung
- kompaktes Tischgerät mit ext. Netzteil
- Metallgehäuse, robustes Design
- Link Trough - Weiterleitung Linksignal
- Unterstützung von Halb- oder Vollduplex - Verbindungen
- Netzteil mit Klinckenstecker optional
Schraubverbindung
- MTU: 1522 Bytes (inkl. VLAN-Tag)

Technische Daten

Allgemein

Typ Ethernet Medienkonverter zur Kopplung Twisted-Pair- (10/100Base-TX) und Glasfaser- (100Base-FX) Segmenten

Uplink (festeingebaute Optik)

Portanzahl 1

Typ Fast Ethernet, 100Base-FX

Anschluss SC oder ST duplex

Fasertyp Multimode: 50 or 62.5/125µm fiber
oder
Monomode: 9/125µm fiber

Distanz Multimode: 2 km
Monomode: 15 km, 40 km, 80 km, 125 km

Optische Sendeleistung Multimode 1300nm: min. -18dBm
Monomode 1300nm 15km: min. -11,5dBm
Monomode 1300nm 40km: min. -3dBm
Monomode 1550nm 80km: min. -5dBm
Monomode 1550nm 125km: min. 1.8dBm

Empfindlichkeit Empfänger Multimode 1300nm: min. -31dBm
Monomode 1300nm 15km: min. -31dBm
Monomode 1300nm 40km: min. -38dBm
Monomode 1550nm 80km: min. -37dBm
Monomode 1550nm 125km: min. -37dBm

Stromversorgung (Gleichspannung - DC)

Eingang 5 V DC / max. 1.500 mA über externes Steckernetzteil

Anschluss Anschluss über Klinkenstecker, optional Schraubverbindung

Mechanik

Abmessungen 83 mm x 60 mm x 21 mm (B x T x H)

Gewicht 395g

Gehäusefarbe schwarz

Lokale Anschlüsse (Twisted-Pair)

Portanzahl 1

Typ Fast Ethernet, 100Base-TX

Anschluss RJ-45 Buchse, geschirmt

Kabeltyp Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5e, Impedanz 100 Ohm, Länge max. 100 m

Pinbelegung Pinbelegung RJ45-Stecker über Switch einstellbar

Anzeigen

Power PWR Betriebsbereitschaft

Link FLNK Glasfaser-Link
TLNK Twisted Pair-Link
LFPT Link Fault Pass Through aktiv: „on“

Status Link-Error: kein LWL-Link bzw. TP-Link

Umgebungsbedingungen

Arbeits-temperatur 0..55 °C

Lagerungs-temperatur -20..80 °C

Rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 80% nichtkondens.

Bestell-Bezeichnung

Beschreibung

Art.-Nr.

Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX, 1300 nm Multimode, 2 km, inkl. Steckernetzteil standard	MS410640-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX, 1300 nm Multimode, 2 km, inkl. Steckernetzteil standard	MS410641-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX, 1300 nm Monomode, 40 km, inkl. Steckernetzteil standard	MS410646-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX, 1300 nm Monomode, 40 km, inkl. Steckernetzteil standard	MS410647-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX, 1300 nm Multimode, 2 km, inkl. Steckernetzteil schraubbar	MS410511-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX, 1300 nm Multimode, 2 km, inkl. Steckernetzteil schraubbar	MS410512-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX 1300 nm Monomode, 15 km, inkl. Steckernetzteil schraubbar	MS410513-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX 1550 nm Monomode, 80 km, inkl. Steckernetzteil schraubbar	MS410518-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX 1550 nm Monomode, 125 km, inkl. Steckernetzteil schraubbar	MS410519-V2
Medienkonverter 100Base-FX/ 10/100Base-TX, 1300 nm Monomode, 40 km, inkl. Steckernetzteil schraubbar	MS410523-V2

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.

© 2014.09.09 MICROSENS GmbH & Co. KG - 59067 Hamm/Germany - Tel. +49 2381 9452-0 - www.microsens.com