MICROSENS

Konverter
Multimode/Monomode

Kurzbeschreibung und Installationshinweise

Art.-Nr. MS410504

Allgemeine Hinweise

• Der MICROSENS Medienkonverter ermöglicht die transparente, bidirektionale Kopplung von Multimode- und Monomode-Glasfasern.

• Die Kopplung erfolgt transparent, d.h. unabhängig vom übertragenen Protokoll.

• Eine aktive Linkerkennung verhindert die Übertragung fehlerhafter Signale unterhalb eines minimalen Empfangspegels. Die zu übertragenden Signale müssen daher über eine aktive Link-Test-Funktion verfügen, bei der immer ein Signal übertragen wird.

• Signalpegel werden vollständig regeneriert, das Timing wird dabei nicht beeinflußt.

• LEDs zeigen den aktuellen Zustand des Konverters an und können zur Fehlerdiagnose herangezogen werden.

Technische Spezifikationen

Typ	Medienkonverter zur transparenten Kopplung von Multimode und Einmoden-Glasfasern
Anschlüsse	2 x ST*-Stecker Multimode 2 x ST*-Stecker Monomode 1 x Netzteilbuchse 2,1 mm
Fasertypen	Multimode Glasfaser 62,5/125µm oder 50/125µm, duplex mit ST*-Steckverbinder Monomode Glasfaser 9/125µm, duplex mit ST*-Steckverbinder
Empfindlichkeit	-33 dBm/0,5µW (typ.)
Sendeleistung	-13 dBm / 1µW (850 nm multimode., typ.) -20 dBm /10 µW (1300 nm monomode, typ.)
max. Datenrate	40 MBit/s
LED Anzeigen	Power, Link1, Link2
Netzteil	Externes Steckernetzteil 5 V DC / 1 A
Betriebstemp.	0°C bis 55°C
Lagertemp.	-20°C bis 80°C
rel. Luftfeuchte	5% bis 80% nichtkondens.

* ST ist eingetragenes Warenzeichen von AT&T

Steckerbelegung

• Die Abbildung 1 zeigt die Anschlüsse Konverters.

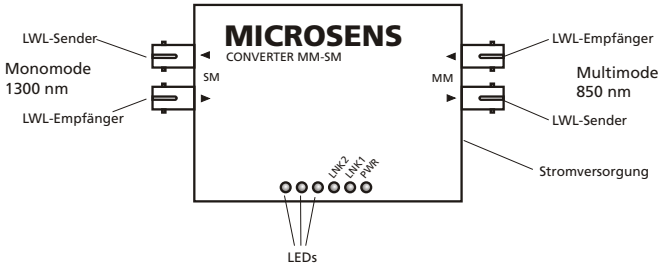

Abb. 1: Anschlüsse des Konverters

• Die Stromversorgung des Konverters erfolgt über ein externes Steckernetzteil mit 5 V DC/ 1 A. Der Innenleiter des in Abbildung 2 gezeigten Stromversorgungssteckers führt die positive Versorgungsspannung, der Außenleiter die Systemmasse.

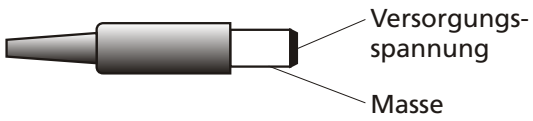

Abb. 2: Stromversorgungs-Stecker

Installation

• Zur Installation wird der Medienkonverter auf beiden Seiten mit den zu koppelnden Fasern verbunden (Abb. 3). Dazu werden die mit **ST-Steckern** versehenen Fasern in die entsprechenden Buchsen des Konverters gesteckt und durch Drehen des Bajonettverschlusses verriegelt.

• Die **Multimode**-Seite trägt die Bezeichnung MM (Multi Mode), die **Monomode**-Seite die Bezeichnung SM (Single Mode).

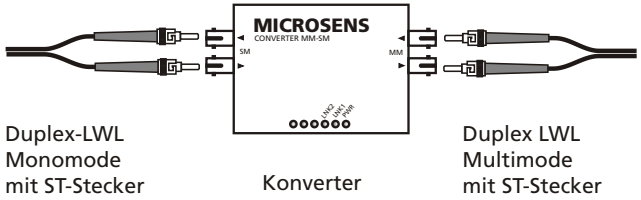

Abb. 3: Installation des Konverters

Ž Es muß darauf geachtet werden, daß immer Sender mit Empfänger und umgekehrt verbunden wird (**Kreuzung**). Dieses kann durch die Link-Anzeige leicht überprüft werden.

Anzeigen

• Insgesamt 3 LEDs zeigen den Zustand des Medienkonverters an. Sie können zur Funktionskontrolle und zur Fehlersuche im Verkabelungssystem herangezogen werden.

Die LEDs haben folgende Bedeutung:

PWR

Power. Betriebsbereitschaft des Konverters.

LNK1

Link Multimode. Linksignal wird auf der Multimode-Seite des Konverters empfangen.

LNK2

Link Monomode. Linksignal wird auf der Monomode-Seite des Konverters empfangen.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen vor.12/07fr/mb

9539/ba

MICROSENS GmbH & Co. KG
Münsterstraße 5
D-59065 Hamm
Tel.: 02381 / 688-184
FAX: 02381 / 688-100