

Ethernet Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL

MICROSENS

Allgemeines

Der MICROSENS Medienkonverter ermöglicht die direkte Kopplung von Twisted-Pair-Kabel (10Base-T) und Multimode- bzw. Monomode-Glasfaser (10Base-FL) in einem Ethernet-Netzwerk (IEEE 802.3). Durch die direkte Kopplung ist es möglich, vorhandene Twisted-Pair-Kabel über die Grenze von 100 m hinaus zu verlängern.

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

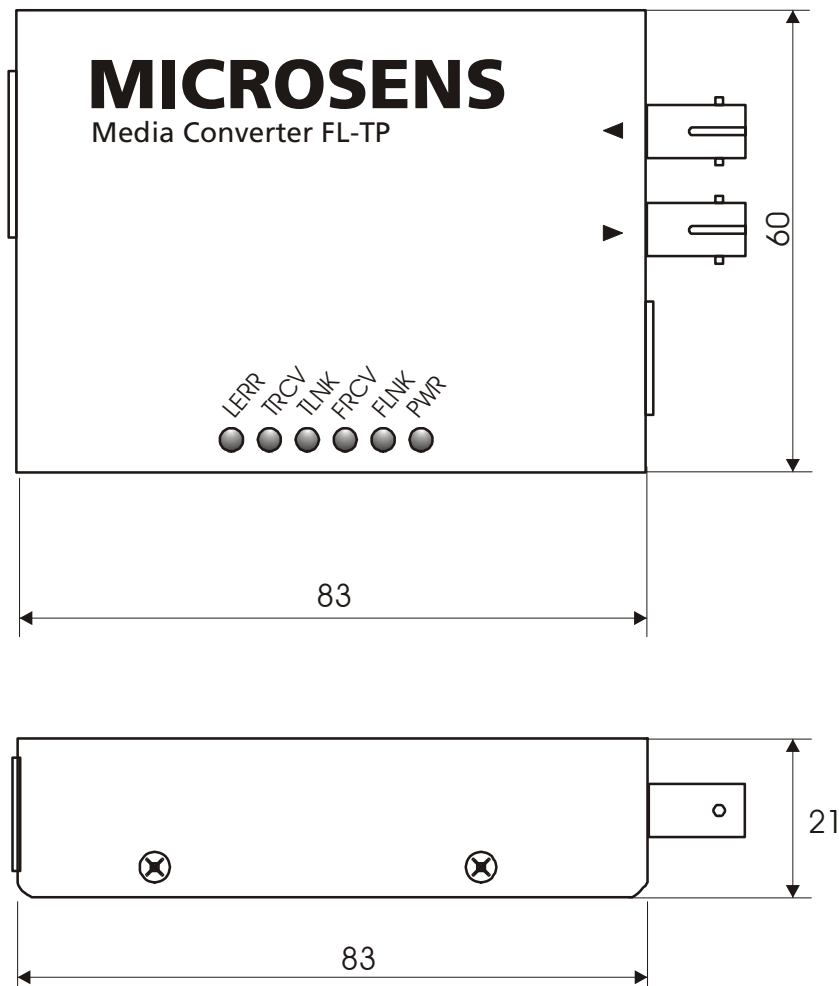
Farbkodierte LEDs zeigen den aktuellen Zustand des Konverters an und können zur Fehlerdiagnose im Netzwerk herangezogen werden.

Technische Daten

Typ	Ethernet Medienkonverter zur Kopplung Twisted-Pair- (10Base-T) und Glasfaser- (10Base-FL) Segmenten	
Fasertyp	Multimode 62,5/125 oder 50/125µm, Monomode 9/125µm, duplex	
Datenrate	10 MBit/s	
min. Sendeleistung	Multimode (850 nm) -19 dBm (MS410501/601/532/551) Monomode (850 nm) -20 dBm (MS410103) Monomode (1300 nm) -24 dBm (MS410101/533) -16 dBm (MS410104/534)	
Empfindlichkeit	-32,5 dBm (min.)	
LED Anzeigen	<i>Power</i>	Betriebsbereitschaft
	<i>FL-Link</i>	Glasfaser-Link
	<i>FL-Receive</i>	Daten-Empfang über LWL
	<i>TP-Link</i>	Twisted Pair - Link
	<i>TP-Receive</i>	Daten-Empfang über Twisted Pair
	<i>Link-Error</i>	Glasfaser-Link unterbrochen, Twisted Pair - Link unterdrückt
Stromversorgung	12 V DC / max. 500 mA über externes Steckernetzteil	
Abmessungen	83 x 60 x 21 mm (B x T x H)	
Betriebstemperatur	0°C bis 55°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 80°C	
rel. Luftfeuchtigkeit	5% bis 80% nichtkondens.	

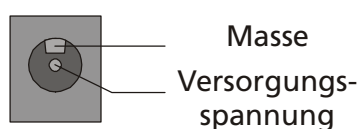
Gehäuse

Das Gehäuse des Konverters besteht aus schwarz pulverbeschichtetem Stahlblech. Die folgende Abbildung zeigt den Konverter in Originalgröße.

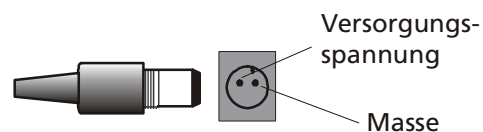


Stromversorgung

Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Steckernetzteil 12 V DC / max. 500 mA. Dabei stehen dem Anwender neben der normalen Klinkenstecker-Ausführung auch Versionen mit verschraubbarer Stromversorgungs-Verbindung zur Verfügung. Aus Gründen der Gewährleistung dürfen nur die mitgelieferten MICROSENS-Netzteile verwendet werden.



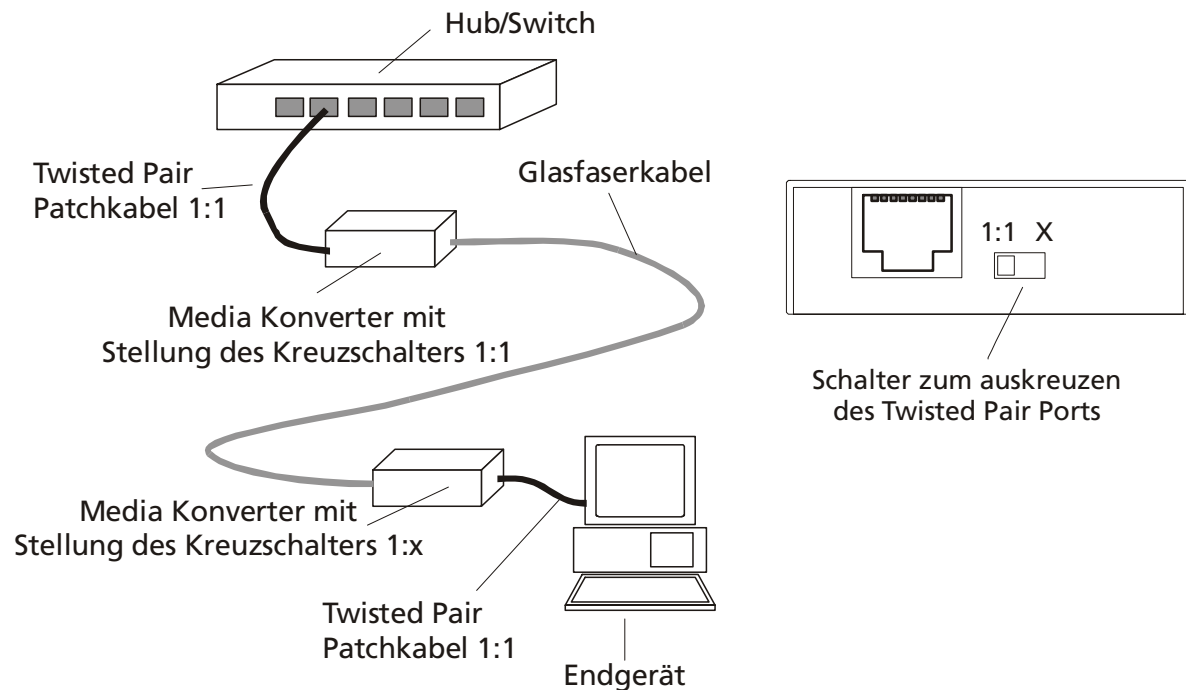
Version mit Klinkenstecker (Standard)



Version mit verschraubbarem Anschluß (optional)

Verbindungen

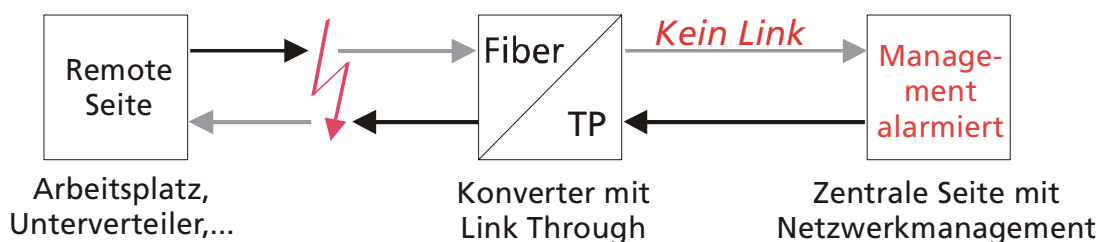
Der Anschluss des Medienkonverters an einem Hub/Switch erfolgt mit einem ungekreuzten Patchkabel. Da der Port mit Hilfe des Kreuzschalters gedreht werden kann, ist auch der Anschluss eines Endgerätes mit einem ungekreuzten Patchkabel möglich.



Beim Betrieb im Halbduplex-Modus können Reichweiten je nach Gerätetyp bis zu 5 km realisiert werden. Für Strecken über 5 km ist die Übertragung im Vollduplex-Modus unbedingt notwendig.

Link Transparenz

Der Medienkonverter besitzt zur Unterstützung der Verbindungskontrolle die Linktransparenz-Funktionen „Link Trough“. Der Verbindungsstatus des Glasfasersegments wird an das Twisted Pair Segment weitergereicht, und umgekehrt. Somit wird die Twisted Pair Verbindung bei Wegfall der Glasfaser Verbindung unterbrochen



Zubehör

Optional sind die Medienkonverter mit Hutschienenhalterung und steckbarer 24 V Schraubklemme verfügbar (MS410551 / MS410651)

Bestell-Bezeichnungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse
MS410501	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 850 nm Multimode, 2 km, inkl. Steckernetzteil (Klinkenstecker)	2 x ST, 1 x RJ45
MS410601	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 850 nm Multimode, 2 km, inkl. Steckernetzteil (Klinkenstecker)	2 x SC, 1 x RJ45
MS410103	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 850 nm Monomode, 5 km, inkl. Steckernetzteil (Klinkenstecker)	2 x ST, 1 x RJ45
MS410101	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 1300 nm Monomode, inkl. Steckernetzteil (Klinkenstecker)	2 x ST, 1 x RJ45
MS410104	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 1300 nm Monomode, inkl. Steckernetzteil (Klinkenstecker)	2 x ST, 1 x RJ45
MS410532	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 850 nm Multimode, 2 km, inkl. Steckernetzteil (schraubbar)	2 x ST, 1 x RJ45
MS410533	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 1300 nm Monomode, inkl. Steckernetzteil (schraubbar)	2 x ST, 1 x RJ45
MS410534	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 1300 nm Monomode, inkl. Steckernetzteil (schraubbar)	2 x ST, 1 x RJ45
MS410551	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 850 nm Multimode, 2 km, inkl. Hutschienenhalterung und 24 V Schraubklemme	2 x ST, 1 x RJ45,
MS410651	Medienkonverter 10Base-T/10Base-FL, 850 nm Multimode, 2 km, inkl. Hutschienenhalterung und 24 V Schraubklemme	2 x SC, 1 x RJ45

Für die Richtigkeit der gemachten Angaben wird keine Haftung übernommen.
Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen vor. 31/00 mr