

LWI-4110**Ethernet-Interface**

Die Lichtwellenleiter Interface Module LWI-4110 ermöglichen eine vollständige elektrische Entkopplung für Ethernet-Verbindungen von 10BASE-T nach 10BASE-FL und 100BASE-TX nach 100BASE-SX. Die 820 nm optische Schnittstelle ist rückwärtskompatibel zu alten Schnittstellen mit 10BASE-FL Interface.

Die Module werden eingesetzt in stark ver-räuschter Umgebung und zum Einführen von ISDN-Leitungen in abgeschirmte Gehäuse und Kabinen. Abhörsichere Datenübertragung ist ebenfalls gewährleistet, da Glasfaserkabel keinerlei elektrische Energie abstrahlen. Bei sehr hohen Sicherheitsanforderungen können die R-Versionen eingesetzt werden. Diese sind besonders abgeschirmt und besitzen zusätzliche HF-Filter.

Eine typische Übertragungsstrecke besteht aus einem LWI-4110 an am Hub, Switch oder Router und einem LWI-4110 am Desktop oder Notebook, die durch ein LWL-Duplex-Kabel verbunden sind.

Typische Eigenschaften

Daten Rate:	10 MBps und 100 MBps
Übertragungs-Code:	10BASE-T 100BASE-TX
Versorgungsspannung:	9 V ± 2 V
Strom:	400 mA
Betriebstemperatur:	0 – 50 °C
Lagerungstemperatur:	-40 – 85 °C

**Optische Schnittstelle**

Standard	Faser	Format	Entfernung (max.)	Wellenlänge	Ausgangs-Leistung	Empfindlichkeit Empfänger
10BASE-FL	Multimode	62,5/125 µm	2 km	820 nm	-18 dBm	-30 dBm
100BASE-SX	Multimode	62,5/125 µm	30 m	820 nm	-18 dBm	-24 dBm
10BASE	Singlemode	9/125 µm	20 km	1300 nm	-15 dBm	-30 dBm
100BASE-FX	Multimode	62,5/125 µm	2 km	1300 nm	-18 dBm	-30 dBm
	Singlemode	9/125 µm	20 km	1300 nm	-15 dBm	-30 dBm

09/02

Seite 1 von 1

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.