

1000BASE-T GBIC Modul RJ-45 100m Datenreichweite



GBIC-, SFP-, XFP-, XENPAK-Transceiver

Die neuen optischen Transceiver von tde, darunter GBIC-, SFP-, XFP- und XENPAK-Transceiver zeichnen sich durch hohe Qualität, höchste Ausfallsicherheit und eine sehr einfache Installation aus – und das zu einem äußerst attraktiven Preis-Leistungsverhältnis. Internet Video, HDTV, Voice over IP und die ständig wachsenden Volumina von Unternehmensdaten erfordern eine schnellere Datenübertragung und größere Bandbreiten. Optische Transceiver kombinieren Sender und Empfänger in einer optischen Komponente.



tde[®] trans data elektronik GmbH

Hausanschrift:

Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

Vertriebsbüro:

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 914 36 99
Fax.: +49 231 914 31 29

info@tde.de | www.tde.de

1000BASE-T GBIC Modul RJ-45 100m Datenreichweite

Technische Daten

Features

- Bis zu 1.25GBd bidirektionale Datenverbindungen
- Konform mit IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab konform
- Konform mit GBIC Spezifikation Revision 5.5
- SCA-2 Host Stecker
- Unter Spannung ansteckbar
- Unterstützt 1000BASE-T Vollduplex standard Betriebsmodus
- RJ-45 Stecker
- Auto-sense MDI/MDIX
- Stromversorgung 3.3V/5V
- RoHS konform
- Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 70°C

Anwendungen

- 1.25GBd Gigabit Ethernet

Allgemeine Spezifikation

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Remarks
Data Rate1	DR			1000	Mb/sec	IEEE 802,3
Cable Length	CL			100	m	Category 5 UTP
Bit Error Rate	BER			10-12		
Operating Temperature	Top	0		70	°C	Case temperature
Storage Temperature	Tsto	-40		85	°C	Ambient temperature
Supply Current	Is		310	375	mA	For electrical power interface
Input Voltage	Vcc	3.15	5	5.5	V	Referenced to GND. For electrical power interface
Maximum Voltage	Vmax			6	V	For electrical power interface
Surge Current	Isurge			30	mA	Hot Plug above steady state current. For electrical power interface

Elektrische High Speed Verbindung Host-GBIC

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Remarks
Differential Input Voltage	VINDIFF	500		2000	mV	Differential peak-peak
Differential Output Voltage	VOUTDIFF	370		2000	mV	Differential peak-peak

1000BASE-T GBIC Modul RJ-45 100m Datenreichweite

Rise/Fall Time (20% – 80%)	ZIN	250	psec	
Tx Input impedance	ISurge	75	ohm	Single ended
Rx Output impedance	ZOUT	75	ohm	Single ended

Elektrische High Speed Verbindungsübertragung Line-GBIC

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Remarks
Line Frequency	FL		125		MHz	5-level encoding
Tx Output Impedance – Differential	ZOUT_T		100		Ohm	Note 1
Rx Input Impedance – Differential	ZIN_RX		100		Ohm	Note 1

Elektrisches Low Speed Signal

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Remarks
GBIC Output Low	VOL	0		0.5	V	External 4.7k-10k ohm pull-up to host_VCC.
GBIC Output High	VOH	Host_VCC – 0.5		Host_VCC + 0.3	V	External 4.7k-10k ohm pull-up to host_VCC.
GBIC Input Low	VIL	0		0.8	V	External 4.7k-10k ohm pull-up to host_VCC.
GBIC Input High	VIH	2		VCC + 0.3	V	External 4.7k-10k ohm pull-up to host_VCC.

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TDE-ASG-TX	1000BASE-T GBIC Modul RJ-45 100m Datenreichweite