

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



## 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<sup>®</sup>** 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 Datenreichweite 100m Cisco kompatibel

### 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-Anschluss
- 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 Rate	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 Datenreichweite 100m Cisco kompatibel

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

### Elektrische High Speed Verbindungsübertragung Line-GBIC

Parameter	Symbol	Typ.	Unit	Remarks
Line Frequency	FL	125	MHz	5-level encoding
Tx Output Impedance – Differential	ZOUT_T	100	Ohm	For all frequencies between 1MHz and 125MHz.
Rx Input Impedance – Differential	ZIN_RX	100	Ohm	For all frequencies between 1MHz and 125MHz.

### Elektrisches Low Speed Signal

Parameter	Symbol	Min.	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	VIEH	2	VCC + 0.3	V	External 4.7k-10k ohm pull-up to host_VCC.

## Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TDE-WS-G5482	1000BASE-T GBIC Modul RJ-45 Datenreichweite 100m Cisco kompatibel