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.

\*\*GBIC Module

\*\*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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. |