

# Finisar FCLF-8520-3 Datenblatt



II-VI Finisar 1,25 Gbps 100 m Kupfer-SFP-Transceiver-Modul

FCLF-8520-3

Die II-VI Finisar FCLF-8520-3 1000BASE-T Copper Small Form Pluggable (SFP) Transceiver basieren auf dem SFP Multi Source Agreement (MSA). Sie sind mit den Gigabit-Ethernet- und 1000BASE-T-Standards gemäss IEEE Std 802.32 kompatibel. Auf den 1000BASE-T Physical Layer IC (PHY) kann über I2C zugegriffen werden, was den Zugriff auf alle PHY-Einstellungen und -Funktionen ermöglicht.

Der FCLF-8520-3 verwendet den RX\_LOS-Pin des SFP für die Verbindungsanzeige, und die automatische 1000BASE-X-Negotiation sollte auf dem Hostsystem deaktiviert werden. Der FCLF-8521-3 ist mit 1000BASE-X Autonegotiation kompatibel, hat aber keine Verbindungsanzeigefunktion (RX\_LOS ist intern geerdet). Siehe AN-2036 (häufig gestellte Fragen zu den 1000BASE-T-SFPs von Finisar) für eine vollständigere Erläuterung der Unterschiede zwischen den beiden Modellen und Details zu Anwendungsproblemen für die Produkte.

Der optische Transceiver entspricht der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Siehe Finisar-Anwendungshinweis AN-2038 für weitere Einzelheiten.

Merkmale

- Bis zu 1,25 Gb/s bidirektionale Datenverbindungen
- Hot-Plug-fähiger SFP-Footprint
- Erweiterter Gehäusetemperaturbereich -0°C bis +85°C
- Vollständig metallisches Gehäuse für niedrige EMI
- Geringe Verlustleistung (1,05 W typisch)
- Kompakte RJ-45-Steckverbinderbaugruppe
- RoHS-6-konform (bleifrei)
- Zugriff auf Physical-Layer-IC über seriellen 2-Draht-Bus
- 10/100/1000 BASE-T-Betrieb in Hostsystemen mit SGMII-Schnittstelle

## Anwendungen

- 1,25-Gigabit-Ethernet über Cat-5-Kabel

## Spezifikationen

- Datenrate (max.): 1,25 Gbit/s
- Stecker: RJ45
- Wellenlänge: N/A
- Entfernung: 100 m
- Diagnose: N/A
- Sender: N/A
- Empfänger: N/A
- Spannungsversorgung: 3,3 V
- Untere Gehäusetemperatur: 0 °C
- High-End Gehäusetemperatur: 85°C
- Protokoll: 1000Base-T-konform

[Jetzt kaufen](#)