

# IBM 78P1514 Datenblatt



Original IBM PLRXPL-SC-S43-94 10G 850nm 0,3km SFP+ Transceiver-Modul

78P1514

Der IBM 78P1514 PLRXPL-SC-S43-94 10 G SFP+ 850 nm optische Transceiver ist zum Senden und Empfangen von verschlüsselten 64B/66B seriellen optischen 10G-Daten über 50/125  $\mu$ m oder 62,5/125  $\mu$ m Multimode-Glasfaser ausgelegt. Der bleifreie und RoHS-konforme SFP+-Transceiver (Small Form Factor Pluggable) von IBM verbessert die Leistung für 10-Gigabit-Ethernet-Anwendungen (10 G) und ist ideal für Hochgeschwindigkeits-Local-Area-Network-Anwendungen. Dieser Transceiver verfügt über einen hochzuverlässigen 850-nm-Oxid-Oberflächenemissionslaser (VCSEL) mit vertikaler Kavität, der mit einem optischen LC-Anschluss gekoppelt ist. Der Transceiver ist vollständig kompatibel mit den Spezifikationen von 10GBASE-SR, 10GBASE-SW und 10 G Fibre Channel, mit interner AC-Kopplung sowohl beim Senden als auch beim Empfangen von Datensignalen.

Das Ganzmetallgehäusedesign bietet niedrige EMI-Emissionen in anspruchsvollen 10-G-Anwendungen und entspricht den IPF-Spezifikationen. Ein erweiterter Satz digitaler Diagnosefunktionen ermöglicht die Echtzeitüberwachung der Leistung und Systemstabilität des Transceivers, und die Seriennummer ermöglicht die Speicherung von Systeminformationen von Kunden und Anbietern im Transceiver.

Sendesperr-, Signalverlust- und Senderfehlerfunktionen sind ebenfalls vorhanden. Die geringe Größe des Transceivers ermöglicht Platinendesigns mit hoher Dichte, die wiederum eine größere Gesamtbandbreite ermöglichen.

## Hauptmerkmale

- Entspricht den branchenweiten 10-G-Link-Spezifikationen
- Verwendet einen äußerst zuverlässigen 850-nm-Oxid-VCSEL
- Bleifrei und RoHS 6/6-konform, mit zulässigen Ausnahmen
- Handelsübliche Gehäusebetriebstemperatur 0 – 70°C;
- erweiterter Temperaturbetrieb bis 85°C
- Einzelne 3,3-V-Stromversorgung
- Geringer Stromverbrauch (normalerweise 450 mW)
- Bitfehlerrate  $<1 \times 10^{-12}$
- Hot-Plug-fähig

## Anwendungen

- Hochgeschwindigkeits-Local-Area-Networks
  - Switches und Router
  - Netzwerkschnittstellenkarten
- Computer-Cluster-Crossconnect-Systeme
- Benutzerdefinierte Datenpipes mit hoher Bandbreite

## Einhaltung

- SFF 8431 Revision 3.2
- SFF 8432 Revision 5.0
- SFF 8472 Revision 10.3
- IEEE 802.3 Abschnitt 52 10GBASE-SR und 10GBASE-SW
- 10-G-Fibre-Channel
- Augenschutz gemäss CDRH und IEC60825-1 Klasse 1
- FCC-Klasse B
- ESD-Klasse 2 gemäss MIL-STD 883 Methode 3015
- UL94, V0

- Zuverlässigkeit getestet nach Telcordia GR-468

[Jetzt kaufen](#)