

Neue Serie Y-Con® RJ45 Jack-7x mit Magnetics, Lightpipes und Tab-up

München, August 2018 – Eine neue reflow-fähige RJ45-Buchse (Jack) innerhalb der industriellen RJ45-Serie Y-Con® ist verfügbar. Die Buchse für 100 Mbit/s besteht in der Basis aus einem Grundkörper mit 90° Ausrichtung des Steckgesichtes zu den Lötpins und der Tab-Ausrichtung „Tab-up“. Die einzelnen Typen variieren in der Ausstattung, sodass je nach Kundenbedürfnis das richtige Produkt ausgewählt werden kann.

Die Buchse verfügt optional über maschinengewickelte Transformatoren, zusätzlich integrierte Powerkontakte und reflow-fähige Lightpipes. Bei den Powerkontakten und reflow-fähigen Lightpipes setzt Yamaichi Electronics auf ein bewährtes Design, das dem Kunden größtmögliche Flexibilität bei der Übertragung von Leistungen bis ca. 100 W, wie auch bei der Übertragung von Lichtsignalen gewährt.

Mit den zwei zusätzlichen Powerkontakten können bis 2,1 A @ 70 °C übertragen werden, ohne die Signalübertragung zu beeinträchtigen. Dies ist deutlich mehr, als durch PoE zur Verfügung gestellt wird. Und es erspart ein zusätzliches Kabel.

Bei Verwendung der Lightpipes hingegen können Lichtsignale wie bei einem Lichtwellenleiter von der PCB auf die Frontseite der Buchse übertragen werden. Im Gegensatz zu den LEDs besitzen die Lightpipes jedoch eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer und bieten einen Kostenvorteil. Außerdem ist der Einsatz der Lightpipes beim Reflow-Löten nicht durch die hohe

Löttemperatur begrenzt und man hat trotzdem bei der Auswahl der Lichtfarbe vollständige Wahlfreiheit.

Die integrierten maschinengewickelten Transformatoren sorgen für eine optimale und gleichbleibend gute Signalübertragung, wenn z.B. bei Ethernet kein Platz für die Magnetics auf der PCB vorhanden ist. Im Unterschied zu den handgewickelten, bei denen die Performance von den Fähigkeiten des produzierenden Mitarbeiters abhängt, ist bei den maschinengewickelten eine gleichbleibende Übertragungsqualität gewährleistet. Zudem sind sie unempfindlich gegenüber Vibrationen, da die Spulenkörper stets vergossen sind. Die Serie genügt damit den höchsten Ansprüchen im industriellen Bereich.

Produktmerkmale:

- 100 Mbit/s / CAT5
- 90° Tab-up
- THT-Reflow (260°C für 10 sec.)
- Optionale Powerkontakte
- Stromübertragung Powerkontakte: 2,1A @ 70°
- Optionale Lightpipes
- Optionale Magnetics
- Kontaktbereich: 30µ" Au
- 1.500 Steckzyklen
- Kompatibel zu allen RJ45-Steckverbindern

Über Yamaichi Electronics

Yamaichi ist ein Marktführer für Test & Burn-in Sockel, Steckverbinder und Anschluss-Systeme, bei denen Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit für den Erfolg des Gesamtprojektes unabdingbar sind. Yamaichi hat sich sehr schnell auf dem Weltmarkt etabliert als Hersteller von qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Komponenten für anspruchsvolle

Anwendungen in den Bereichen Halbleiter, industrielle Automation,
Automotive, Data-Networking, Mess- und Prüftechnik, Medizintechnik,
mobile Computertechnologie, Embedded Computing, u.a.

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Dornach, Germany

Tel. +49 (0)89 – 4 51 09-0

Fax: +49 (0)89 – 4 51 09-110

info-de@yamaichi.eu

www.yamaichi.eu