

Presse-Information

Floating und High-Speed einzigartig kombiniert

(03/24) Der neue Board-to-Board-Steckverbinder der Serie FS 0,635 mit Floating-Funktionalität von Phoenix Contact bietet einen hohen Toleranzausgleich von $\pm 0,7$ mm in x- und y- Richtung. Bei einem Raster von 0,635 mm ist diese Toleranz größer als das Raster selbst. In Z-Richtung ist zusätzlich eine Stecktoleranz von 0,6 mm möglich.

Diese Flexibilität innerhalb der Board-to-Board-Verbindung minimiert mechanische Spannungen und schafft eine zuverlässige Verbindung. Insbesondere bei Umgebungen mit hoher Vibration, beim Einsatz mehrerer Board-to-Board-Steckverbinder nebeneinander oder beim automatischen Steckvorgang mithilfe von Robotern werden diese Eigenschaften benötigt.

Die Kombination aus Floating und High-Speed ist einzigartig am Markt: Trotz des geschwungenen Kontakts der Floating-Variante erreicht diese eine Datenübertragungsrate von bis zu 40 GBit/s. Als zusätzlichen Service bietet Phoenix Contact seinen Kunden Design-in-Support mit High-Speed-Simulationen und S-Parametern. Die Floating-Federleiste wird mit einer festen Rigid-Messerleiste kombiniert. In der Serie FS 0,635 werden somit Stapelhöhen zwischen 8 und 12,6 mm mit Floating-Prinzip erreicht. Als Standard-Rigid-Board-to-Board-Verbindung können Stapelhöhen zwischen 6 und 16,6 mm realisiert werden. Die gesamte Serie ist in den vier Polzahlen 20, 40, 60 und 80 über den kostenlosen Musterservice sofort verfügbar.

5625

Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
Zuordnung angeben

Presse-Information

Unique combination of floating and high speed

(03/24) The new FS 0,635 series board-to-board connector with floating functionality from Phoenix Contact offers a high tolerance compensation of ± 0.7 mm in the x and y directions. With a pitch of 0.635 mm, this tolerance is greater than the pitch itself. In the z direction, a plug-in tolerance of 0.6 mm is also possible.

This flexibility within the board-to-board connection minimizes mechanical strain and provides a reliable connection. These properties are particularly important in environments with high vibration, when using several board-to-board connectors side by side, or for automatic insertion using robots.

The combination of floating and high speed is unique on the market: Despite the curved contact of the floating version, it achieves a data transmission rate of up to 40 Gbps. As an additional service, Phoenix Contact offers its customers design-in support with high-speed simulations and S-parameters. The floating female connector strip is combined with a fixed rigid male connector strip. In the FS 0,635 series, stack heights between 8 and 12.6 mm are thus achieved with the floating principle. As a standard rigid board-to-board connection, stack heights between 6 and 16.6 mm can be realized. The entire series is available now in the four numbers of positions 20, 40, 60, and 80 via the free sample service.

5625