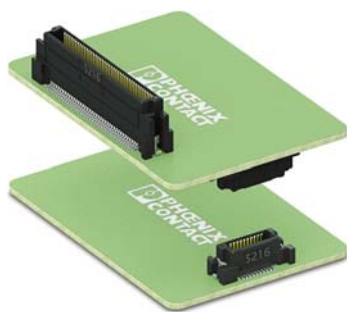


Phoenix Contact: Highspeed-Datenübertragung mit FINEPITCH-Steckverbindern

Hintergrund



Datenübertragungen im höheren Gigabit-Bereich über Steckverbinder verlangen nach einer besonderen Konstruktion. An entscheidender Stelle steht die Signalintegrität, also die Erhaltung des Nutzsignales in einer Weise, so dass die enthaltene Information nicht beeinträchtigt wird. Bei Highspeed-Steckverbinder geht auch der Bedarf an vielen Kontakten einher mit kleinen zu realisierenden Rastermaßen, um der Miniaturisierung gerecht zu werden. Gleichzeitig ist die EMV-Problematik zu berücksichtigen und das Abstrahlverhalten zu minimieren. Hierzu bieten speziell die geschirmten Steckverbinder der FP 0,8 Serie die Möglichkeit eines 360° Schutzes. Für den Einsatz in der Industrie, in der Medizintechnik und vielen weiteren Märkten ist eine ausreichende Robustheit nötig, dabei zeichnen sich die FINEPITCH Serien FS 0,635 und FP 0,8 durch eine ausgewiesene Toleranzkompensation sowohl beim Stecken, als auch im gesteckten Zustand aus. Die Serie Finepitch FR mit dem sehr beliebten Rastermaß 1,27mm bietet eine hohe Signalintegrität bis 28Gbit/s und einer hohen Stromtragfähigkeit der Kontakte bis 2,3A pro Kontakt.

Zielapplikationen

- Platinenverbindungen für hohe Datenraten

Hauptmerkmale

- Raster: 0,635mm, 0,8mm und 1,27mm
- Polzahlen: Bis 100
- Für Datenübertragungen bis 28Gbit/s
- Stapelhöhen bis 18mm
- Gewinkelte und gerade Ausführungen
- Bis 500 Steckzyklen

Anwendungsnutzen

- Design-In Support bei der Geräteentwicklung durch M-CAD/E-CAD-Daten und kostenlosen Musterservice
- Zeitersparnis im Entwicklungsprozess durch kundenspezifische Simulationen zur Datenintegrität (S-Parameter)
- Highspeed-Datenübertragung für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Einfaches Stecken durch integrierte Führungsnasen und Toleranzkompensation für eine fehlerfreie Produktion

Übersicht FINEPITCH FS 0,635

	Polzahlen	Höhe (mm)
Federleiste gerade	20, 40, 60, 80	4,0; 10,0
Messerleiste gerade	20, 40, 60, 80	5,0; 8,0; 9,0

Übersicht FINEPITCH FP 0,8

	Polzahlen	Höhe (mm)
Federleiste gerade ungeschirmt	12, 20, 32, 52, 80	4,85; 7,85; 10,85
Federleiste gerade geschirmt	12, 20, 32, 52, 80	4,85; 7,85; 10,85
Federleiste gewinkelt ungeschirmt	12, 20, 32, 52, 80	–
Federleiste gewinkelt geschirmt	12, 20, 32, 52, 80	–
Messerleiste gerade ungeschirmt	12, 20, 32, 52, 80	1,15; 2,65; 7,15; 8,65
Messerleiste gerade geschirmt	12, 20, 32, 52, 80	1,15; 2,65; 7,15; 8,65
Messerleiste gewinkelt ungeschirmt	12, 20, 32, 52, 80	–
Messerleiste gewinkelt geschirmt	12, 20, 32, 52, 80	–

Übersicht FINEPITCH FR 1,27

	Polzahlen	Höhe (mm)
Federleiste gerade	6, 12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80, 100	6,25; 9,05
Federleiste gewinkelt	6, 12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80, 100	
Messerleiste gerade	6, 12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80, 100	1,75; 3,25
Messerleiste gewinkelt geschirmt	6, 12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80, 100	
Federleiste IDC (Flachbandkabel)	12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68	14,55

Muster- und Designkits zu den Varianten

- FINEPITCH FQ 0,635
- FINEPITCH FP 0,8 geschirmt
- FINEPITCH FP 0,8 ungeschirmt
- FINEPITCH FR 1,27

bieten wir von unserem Musterlager an.



Fragen Sie uns! Gerne nehmen wir Ihre Anforderungen auf und kommen mit Lösungen auf Sie zurück.