

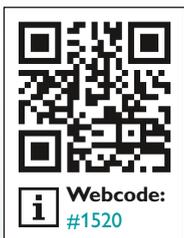


Verbindungen für alle Dimensionen

Robuste Board-to-Board-Steckverbinder
der Serie FINEPITCH

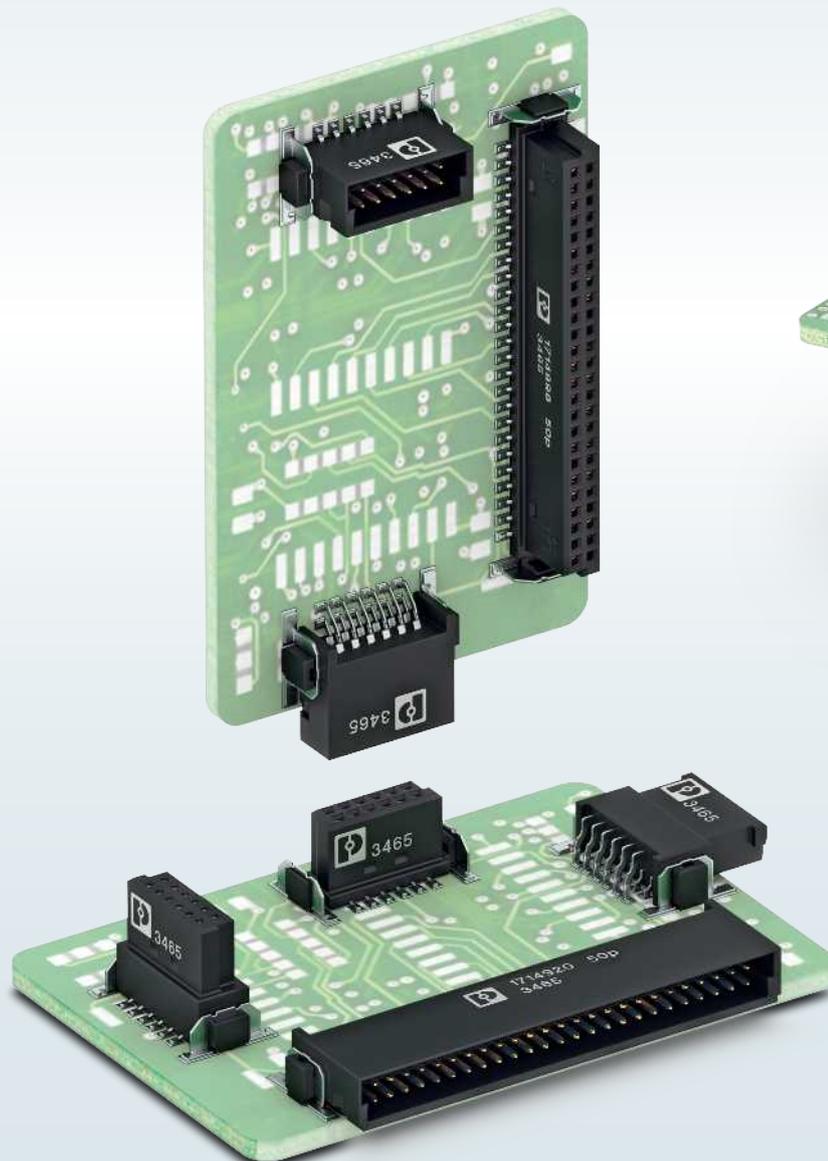
Beste Verbindungen für alle Dimensionen

Mit den Board-to-Board-Steckverbindern der Serie FINEPITCH bietet Phoenix Contact erstmals geschirmte und ungeschirmte Lösungen für die Signal- und Datenübertragung im Gerät. Realisieren Sie individuelle Leiterplattenausrichtungen mit unterschiedlichen Bauformen, Stapelhöhen und Polzahlen in den kompakten Rastern 0,8 mm und 1,27 mm.



FINEPITCH 1,27 ungeschirmt

- Für flexible Board-to-Board- und Wire-to-Board-Verbindungen
- Für Raster 1,27 mm
- Für eine hohe Kontaktdichte von 12- bis 80-polig
- Für Stapelhöhen von 8 bis 13,8 mm





FINEPITCH 0,8 geschirmt

- Für robuste Highspeed-Board-to-Board-Verbindungen
- Für Raster 0,8 mm
- Für eine hohe Kontaktdichte von 12- bis 80-polig
- Für Stapelhöhen von 6 bis 12 mm
- Für eine Datenübertragung bis 16 GBit/s
- Mit Schirmung für sehr gute EMV-Eigenschaften

ScaleX



Inhalt

Serie FINEPITCH

Die passende Verbindung für ein flexibles Geräte-Design 4

FINEPITCH 0,8

Besonderen Herausforderungen gewachsen dank ScaleX-Technologie 6
Vorteile im Überblick 7
ScaleX-Kontaktsystem 8
Technische Daten 9
Datenübertragung 10
Artikelübersicht 11

FINEPITCH 1,27

Flexibilität für Ihr Geräte-Design 12
Vorteile im Überblick 13
Einbauhinweise 14
Technische Daten 15
Artikelübersicht: Federleisten 16
Artikelübersicht: Messerleisten 17
Konfektionierte IDC-Federleiste 18
Konfigurierbare Leiterplatten-Steckverbinder im Raster 1,27 mm 19

Mehr erfahren mit dem Webcode

Die Webcodes in dieser Broschüre führen Sie zu detaillierten Informationen. # und vierstellige Zahlenfolge einfach in das Suchfeld auf unserer Webseite eingeben.

 **Webcode:** #1234 (Beispiel)

Oder nutzen Sie den Direktlink:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Die passende Verbindung für ein flexibles Geräte-Design

Die hochpolige Serie FINEPITCH bietet mit ihrem doppelseitigen Kontaktsystem die ideale Lösung für industrietaugliche Leiterplattenverbindungen. Sie haben die Möglichkeit, die Leiterplatten in Ihrem Gerät höchst flexibel anzuordnen, und finden in der FINEPITCH-Produktvielfalt eine platzsparende Signal- und Datenübertragung. Zusätzlich bieten die geschirmten Ausführungen sehr gute EMV-Eigenschaften.



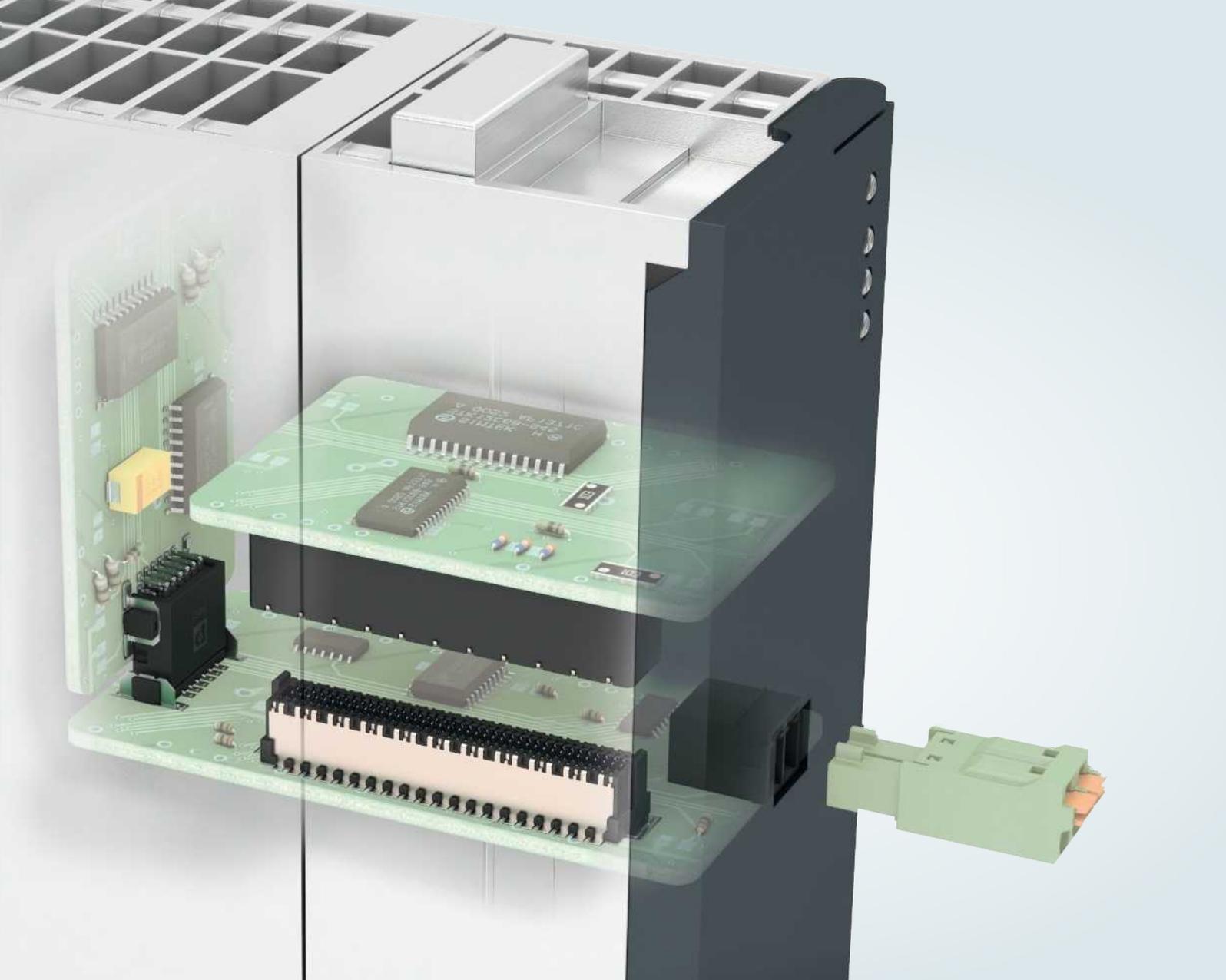
I/Os



SPS



Frequenzumrichter



Steuerungen



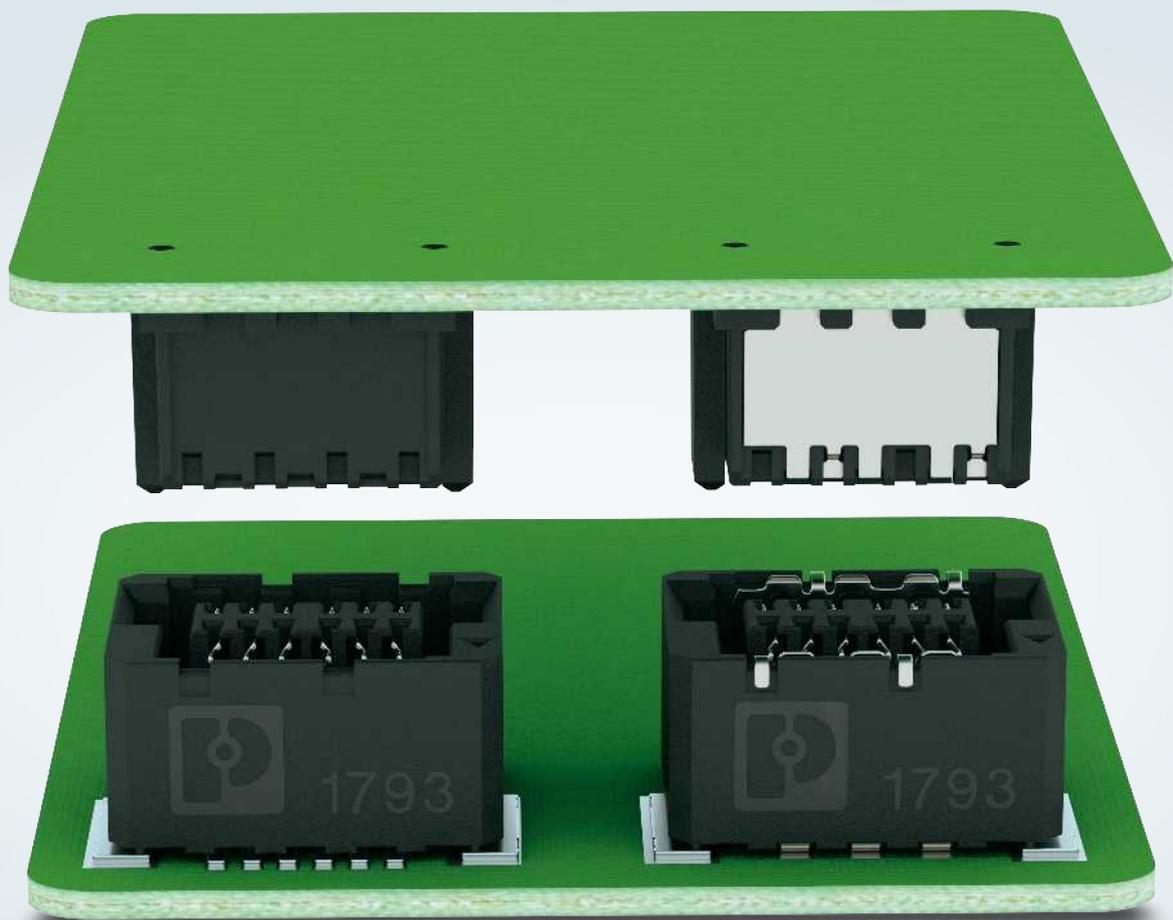
HMI



Sensoren

Besonderen Herausforderungen gewachsen dank ScaleX-Technologie

Die Serie FINEPITCH im Raster 0,8 mm bietet mit ihrem doppelseitigen ScaleX-Kontaktsystem eine äußerst robuste Leiterplattenverbindung. Die Schirmung sorgt für eine sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit und schützt vor Störungen von und nach außen. Dabei werden Highspeed-Datenübertragungen bis 16 GBit/s erreicht. Sie sind optimiert für die automatisierte Verarbeitung im SMT-Prozess.



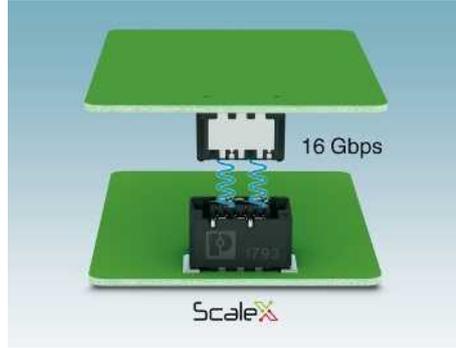
ScaleX

FINEPITCH 0,8 – Vorteile im Überblick



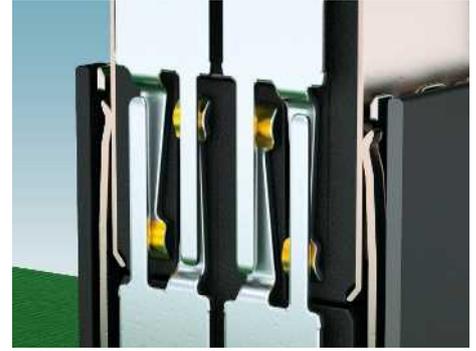
Robustes Stecken mit hohem Toleranzausgleich

Der hermaphroditische Doppelkontakt ermöglicht eine Gehäusegeometrie, in der die Kontakte geschützt sind.



Hohe Datenrate bis 16 GBit/s

Die FP-0,8-Serie bietet eine sehr gute Signalintegrität.



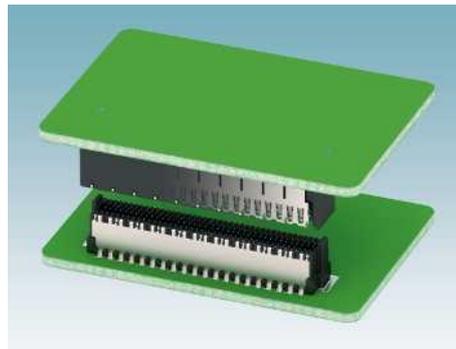
Zuverlässig verbunden

Der Doppelkontakt ermöglicht eine variable Überstecklänge von 1,5 mm.



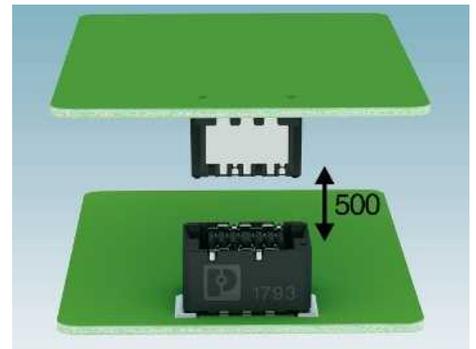
Flexibles Geräte-Design

Stapelhöhen von 6 bis 12 mm und zukünftig weitere Varianten ermöglichen viele Freiheiten für das Geräte-Design.



Zusätzlich geschützt dank EMV-Schirmung

Die geschirmten Ausführungen sind sehr gut geschützt vor elektromagnetischen Störungen.



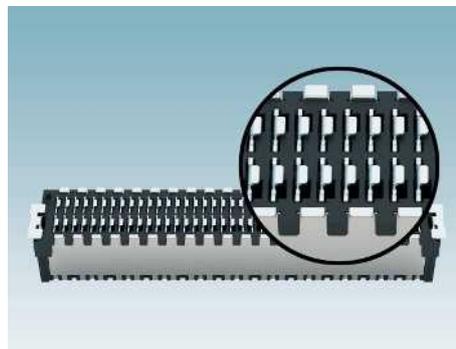
Wiederholt sicher kontaktiert

Die Kontaktoberflächen sind für 500 Steckzyklen ausgelegt, das entspricht der besten Gütestufe 1.



Kennzeichnung mit Pol 1

Auf den Steckpartnern ist der Pol 1 in der Reihe a mit einem Pfeil gekennzeichnet.



Prozesssicher verlötet

Feder- und Messerleisten weisen eine Koplanarität von $\leq 0,1$ mm auf.

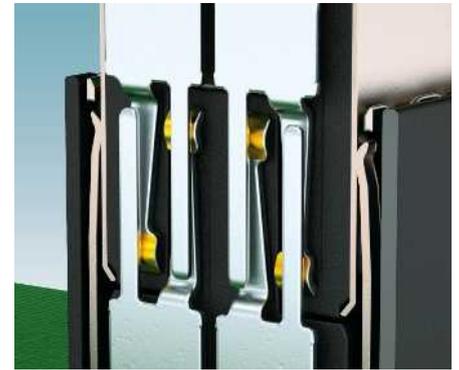


Automatisierte Verarbeitung

Dank Gurtverpackung und Pick-and-Place-Pad lassen sich die Artikel automatisiert verarbeiten.

Innovatives Kontaktsystem

Die Serie FINEPITCH 0,8 mit ScaleX-Technologie besitzt einen einzigartigen Doppelkontakt. Die Kontakte sind als Hermaphrodit ausgelegt und bestehen jeweils aus einem Stift- und Federelement. So entsteht eine vibrations-sichere Verbindung auf sehr engem Raum. Die Kontakte haben Gullwing-Lötpins, die hervorragend für den automatischen Lötprozess geeignet sind.

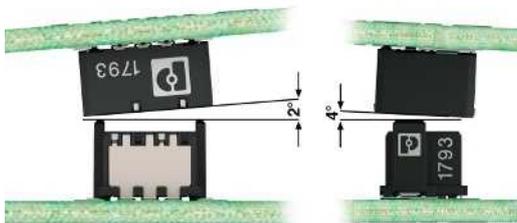


Robustheit

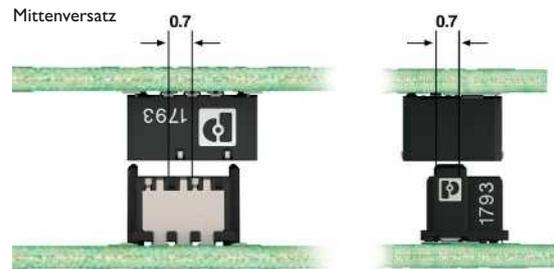
Die ScaleX-Technologie ermöglicht eine Gehäusegeometrie, in der die Kontakte vor Beschädigung beim Fehlstecken geschützt sind. Das Kontaktsystem bietet einen entsprechenden Toleranzausgleich bei Mittenversatz von $\pm 0,7$ mm sowie eine Winkeltoleranz von $2^\circ/4^\circ$. Ein hoher Toleranzausgleich ist somit für Ihre Applikation möglich.



Winkeltoleranz



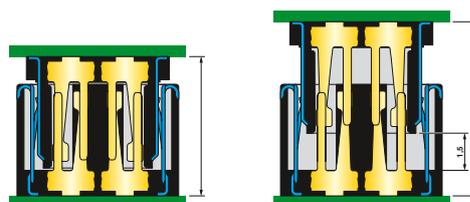
Mittenversatz



Flexibles Geräte-Design

Durch die Anordnung von Messer- und Federleisten lassen sich unterschiedliche Stapelhöhen realisieren. Mit nur zwei Messer- und Federleisten kann ein lückenloser Bereich von 6 bis 12 mm abgedeckt werden. Innerhalb dieses Bereichs bieten die Steckpartner eine variable Überstecklänge von 1,5 mm. Dadurch fällt die Artikelvarianz gering aus bei gleichzeitig hoher Flexibilität für das Geräte-Design. In Zukunft ist eine Portfolioerweiterung auf Stapelhöhen bis 20 mm geplant.

Stapelhöhe (mm)	Messerleiste (mm)	Federleiste (mm)
6 bis 7,5	1,15	4,85
7,5 bis 9	2,65	4,85
9 bis 10,5	1,15	7,85
10,5 bis 12	2,65	7,85



Minimaler Leiterplattenabstand (links) und maximaler Leiterplattenabstand (rechts) dank Überstecklänge

* Definition der Begriffe Mittenversatz, Winkeltoleranz und Stapelhöhe auf Seite 14.

FINEPITCH 0,8 – technische Daten

Allgemeine technische Daten		Normen
Rastermaß	0,8 mm	
Polzahlen	12, 20, 32, 52, 80	
EMV-Eigenschaften	geschirmt	
Datenübertragungsgeschwindigkeit	bis 16 GBit/s	
Nennstrom (bei 20 °C)	1,4 A (52-polig)	IEC 60512-5-2:2002
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ	IEC 60512-3-1:2002
Durchgangswiderstand	max. 20 mΩ	IEC 60512-2-1:2002
Prüfspannung	500 V AC	IEC 60512-4-1:2003
Luft- und Kriechstrecken	min. 0,25 mm	
Temperaturgrenzwerte im Betrieb	-55° C bis +125° C	
Steck- und Ziehkraft pro Kontakt	≤ 1,2 N	
Zulassung	UL 1977	
Umwelt- und Lebensdauerprüfungen		
Lebensdauer	500 Steckzyklen, Gütestufe I	IEC 60512-9-1:2010
Schwingen, sinusförmig	10–2000 Hz, 20 g	IEC 60512-6-4:2002
Kontaktstörung während Schwingen, sinusförmig	< 1 μs	IEC 60512-2-5:2003
Schocken, halbsinusförmig	50 g, 11 ms	IEC 60512-6-3:2002
Kontaktstörung während Schocken, halbsinusförmig	< 1 μs	IEC 60512-2-5:2003
Angaben zu den Metallteilen		
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whiskerfrei	IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Stromführende Metallteile	Cu-Legierung	
Oberfläche Kontaktbereich	Ni; Au	
Oberfläche Lötbereich	Sn	
Angaben zum Isolierstoff		
Isolierstoff und -gruppe	LCP; IIIa	
Farbe	schwarz	
Kriechstromfestigkeit	CTI 150	DIN EN 60112 (VDE 0303-11)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Verarbeitungshinweis		
Prozess	SMD-löten	in Anlehnung an IPC/JEDEC J-STD-020D.1:2008-03
Moisture Sensitive Level	MSL 1	
Koplanarität	≤ 0,1 mm	
Classification Temperature Tc	+260° C	
Verpackung	Tape & Reel	

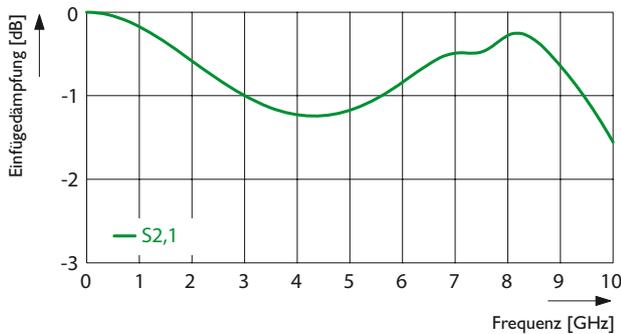
FINEPITCH 0,8 – Datenübertragung

Datenübertragung

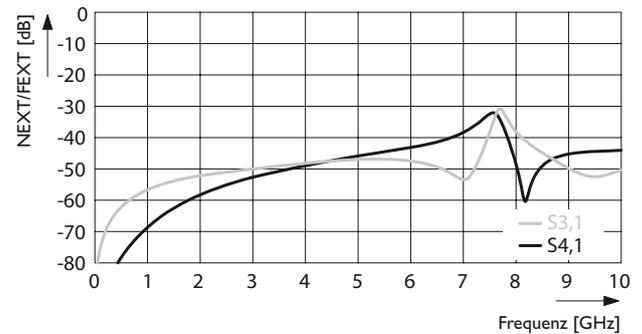
Die FINEPITCH Serie FP 0,8 eignet sich sehr gut für Highspeed-Datenübertragungen bis 16 GBit/s. Bei hohen Frequenzen bis 8 GHz wird eine hervorragende Signalintegrität erreicht. Die Einfügedämpfung (engl. Insertion Loss) zeigt die Abschwächung des Signalpegels während der Übertragung von Daten vom Sender zum Empfänger. Das Nebensprechen (engl. Crosstalk) beschreibt die Störeinflüsse der Datenübertragung auf benachbarte

Kontakte. Dabei wird Nahnebensprechen (engl. NEXT) an der Senderseite und Fernnebensprechen (engl. FEXT) an der Empfängerseite ermittelt.

Zur Unterstützung des Design-in-Prozesses stehen im Downloadbereich S-Parameter zur Verfügung.



Einfügedämpfung



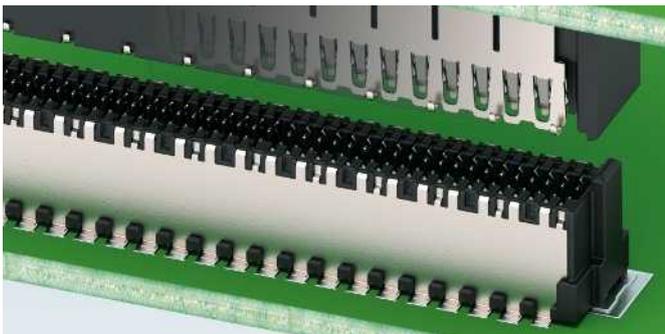
Nebensprechen

EMV-Schirmung

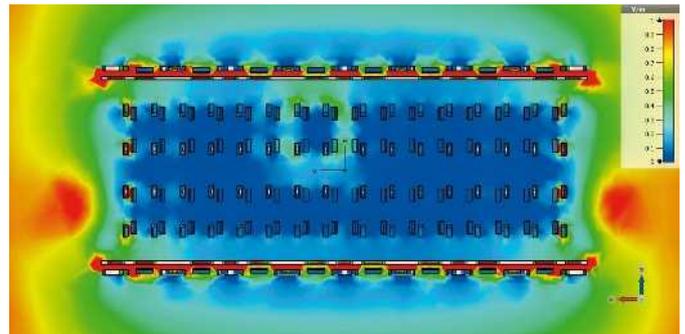
Die geschirmte FP-0,8-Serie besitzt eine sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Damit eignen sich die geschirmten Steckverbinder für Applikationen mit hohen EMV-Anforderungen. Die zahlreichen Schirmübergabepunkte von Feder- zu Messerleiste sorgen dafür, dass Störströme ohne Umwege abgeleitet werden. Eine gute Lötanbindung sorgt wiederum für eine durchgehende Verbindung zur Platine. Somit werden Störsignale abgeschirmt.

Die Abbildung des elektrischen Felds verdeutlicht die Schirmwirkung und zeigt eine sehr niedrige Koppelinduktivität im Steckverbinder bei einem Störsignal auf dem Schirm. Werden die beiden äußeren Kontakte auf Ground gesetzt, erhält man eine optimale 360°-Schirmung.

So wird die Datenübertragung optimal vor Störungen geschützt.



Schirmübergabe von Feder- zu Messerleiste



Elektrisches Feld

Federleiste vertikal geschirmt				
Polzahl	Bauhöhe: 4,85 mm		Bauhöhe: 7,85 mm	
	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
12	FP 0,8/ 12-FV-SH 4,85	1043710	FP 0,8/ 12-FV-SH 7,85	1043682
20	FP 0,8/ 20-FV-SH 4,85	1053612	FP 0,8/ 20-FV-SH 7,85	1053614
32	FP 0,8/ 32-FV-SH 4,85	1043711	FP 0,8/ 32-FV-SH 7,85	1043683
52	FP 0,8/ 52-FV-SH 4,85	1043713	FP 0,8/ 52-FV-SH 7,85	1043684
80	FP 0,8/ 80-FV-SH 4,85	1043714	FP 0,8/ 80-FV-SH 7,85	1043685

Messerleiste vertikal geschirmt				
Polzahl	Bauhöhe: 1,15 mm		Bauhöhe: 2,65 mm	
	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
12	FP 0,8/ 12-MV-SH 1,15	1043786	FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65	1043731
20	FP 0,8/ 20-MV-SH 1,15	1053586	FP 0,8/ 20-MV-SH 2,65	1053609
32	FP 0,8/ 32-MV-SH 1,15	1043787	FP 0,8/ 32-MV-SH 2,65	1043733
52	FP 0,8/ 52-MV-SH 1,15	1043789	FP 0,8/ 52-MV-SH 2,65	1043756
80	FP 0,8/ 80-MV-SH 1,15	1043790	FP 0,8/ 80-MV-SH 2,65	1043757

Polzahlen

Die Serie FP 0,8 umfasst fünf Standardpolzahlen: 12, 20, 32, 52, 80. Weitere Polzahlen zwischen 12 und 80 sind auf Anfrage erhältlich.

Die Polzahl entspricht der Gesamtzahl der Kontakte. Beispiel: Ein 12-poliger Artikel hat pro Reihe sechs Kontakte. Pol 1 ist auf allen Artikeln der Serie FP 0,8 mit einem Pfeil gekennzeichnet.



Vielfältige Polzahlen von 12 bis 80

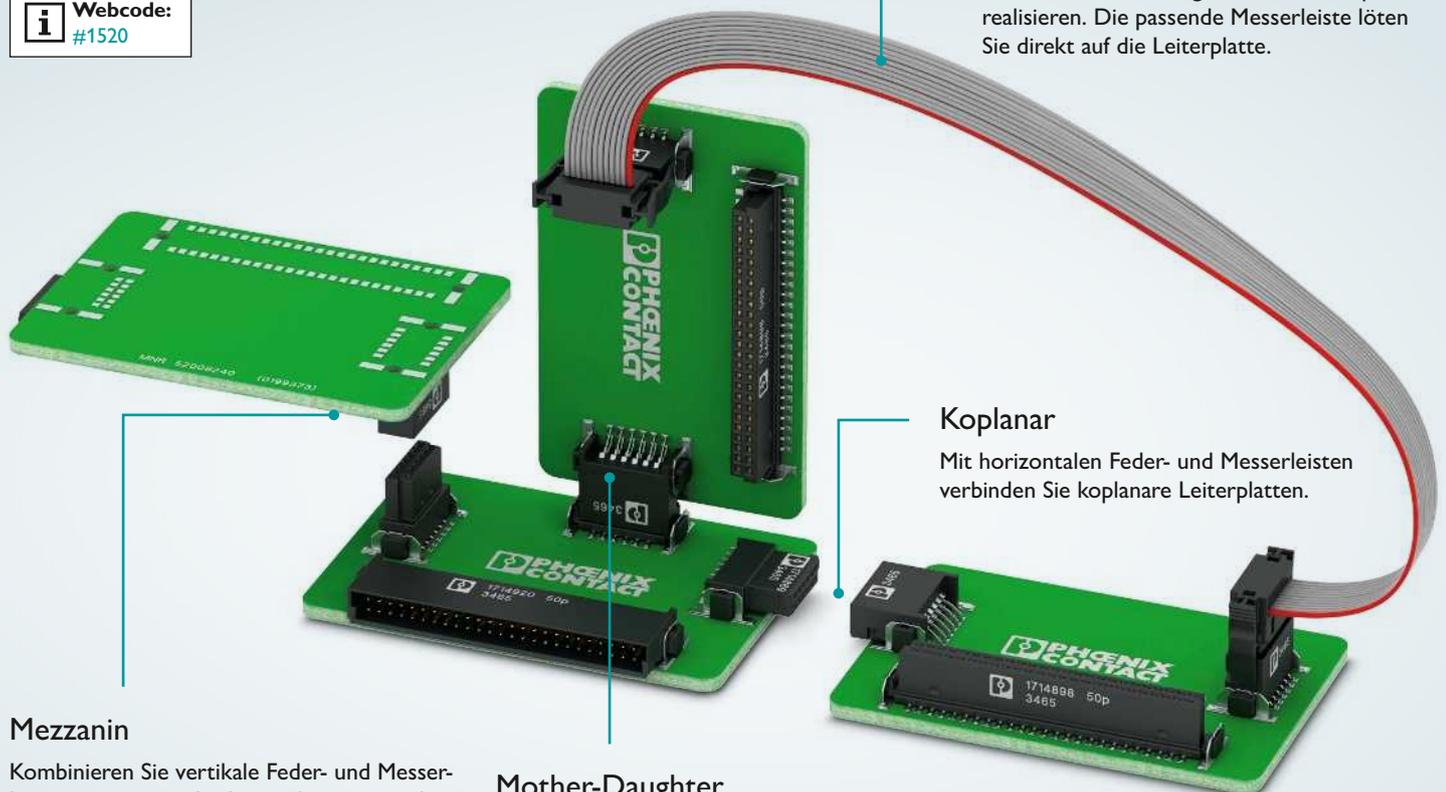
Flexibilität für Ihr Geräte-Design mit FINEPITCH 1,27

Board-to-Board-Steckverbinder der Serie FINEPITCH 1,27 bieten vielseitige Lösungen für die geräteinterne Verbindung mehrerer Leiterplatten. Horizontale und vertikale Messer- und Federleisten ermöglichen applikationsspezifische Anordnungen – auf Wunsch mit konfektionierten Flachbandleitungen für Wire-to-Board-Anwendungen.



Flachbandleitung

Über eine Flachbandleitung und vorkonfektionierte Federleisten mit IDC-Anschluss können Sie flexible Verbindungen zweier Leiterplatten realisieren. Die passende Messerleiste löten Sie direkt auf die Leiterplatte.



Mezzanin

Kombinieren Sie vertikale Feder- und Messerleisten, um gestapelte Leiterplatten zu verbinden. Unterschiedliche Bauhöhen ermöglichen Leiterplattenabstände von 8 mm bis 13,8 mm.

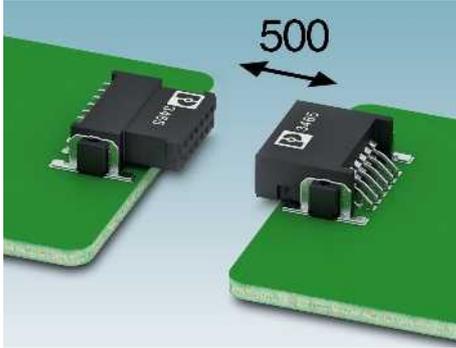
Mother-Daughter

Wenn Sie vertikale und horizontale Ausführungen miteinander kombinieren, erreichen Sie eine rechtwinklige Verbindung zweier Leiterplatten. Sowohl Messer- als auch Federleisten sind in beiden Bauformen verfügbar.

Koplanar

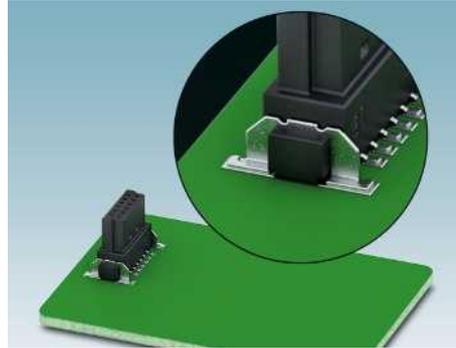
Mit horizontalen Feder- und Messerleisten verbinden Sie koplanare Leiterplatten.

FINEPITCH 1,27 – Vorteile im Überblick



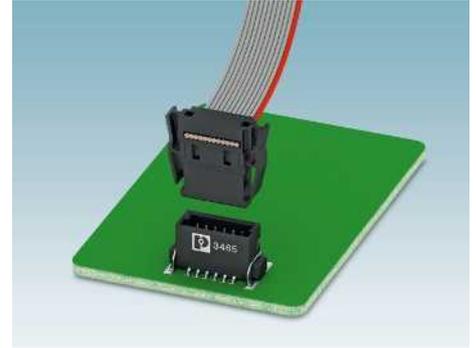
Wiederholt sicher kontaktiert

Die vergoldete Kontaktoberfläche erlaubt bis zu 500 Steck- und Ziehzyklen, Gütestufe 1.



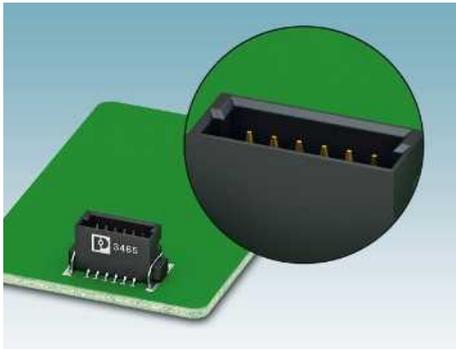
Stabil verlötet

Ankermetalle gewährleisten eine mechanisch stabile Verbindung zur Leiterplatte.



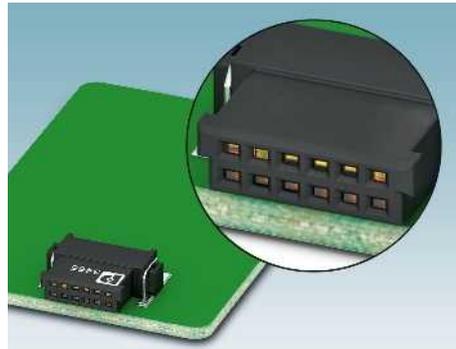
Vor Vibrationen geschützt

Die beidseitige Verrastung verhindert das unbeabsichtigte Lösen bei Vibrationen.



Zuverlässig gesteckt

Einführschrägen gewährleisten, dass Messer- und Federleisten geführt und sicher ineinandergreifen.



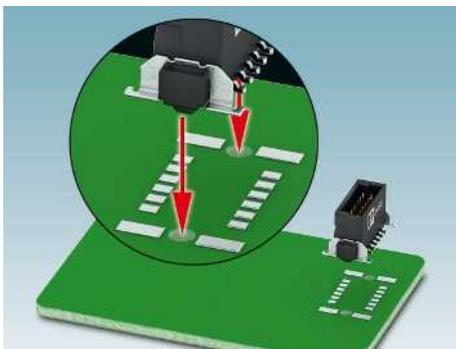
Fehlstecken verhindert

Die Polarisierung verhindert, dass Feder- und Messerleiste um 180° verdreht ineinander-gesteckt werden.



Prozesssicher verlötet

Feder- und Messerleisten weisen eine Koplanarität von $\leq 0,1$ mm auf.



Sicher positioniert

Positionierzapfen an der Unterseite gewährleisten die sichere Positionierung auf der Leiterplatte.



Prozessgerecht verpackt

Die Feder- und Messerleisten sind im Gurt verpackt, die Stecker ohne Kabel werden im Tray, die vorkonfektionierten Stecker im Beutel geliefert.



Automatisiert verlötet

Die Leiterplatten-Steckverbinder werden im SMT-Verfahren verlötet. Das Überkopflöten ist ebenso möglich wie die automatische optische Inspektion (AOI).

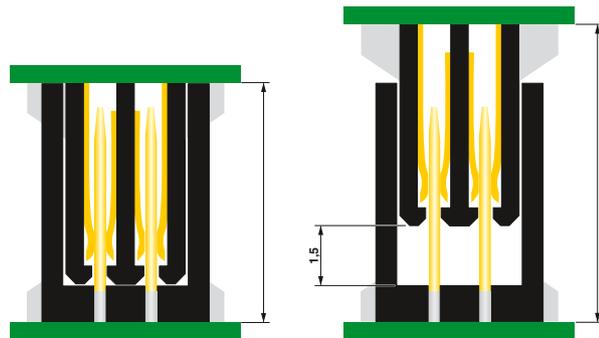
FINEPITCH 1,27 – Einbauhinweise

Stapelhöhen

Die Stapelhöhe bezeichnet den Abstand zweier paralleler übereinanderliegender Leiterplatten. Mit vertikalen Ausführungen der Feder- und Messerleisten können Sie die Leiterplatten sicher verbinden. Dank ihrer Überstecklänge von 1,5 mm eignen sich die Leiterplatten-Steckverbinder lückenlos für Stapelhöhen zwischen 8 mm und 13,8 mm.

Für den jeweils minimalen Leiterplattenabstand wird die Federleiste vollständig in die Messerleiste gesteckt. Soll der jeweils maximale Leiterplattenabstand erreicht werden, verbleiben 1,5 mm des Messerkontakts außerhalb der Kontaktzone. Eine sichere Kontaktüberdeckung von mindestens 0,9 mm ist dabei jederzeit gegeben.

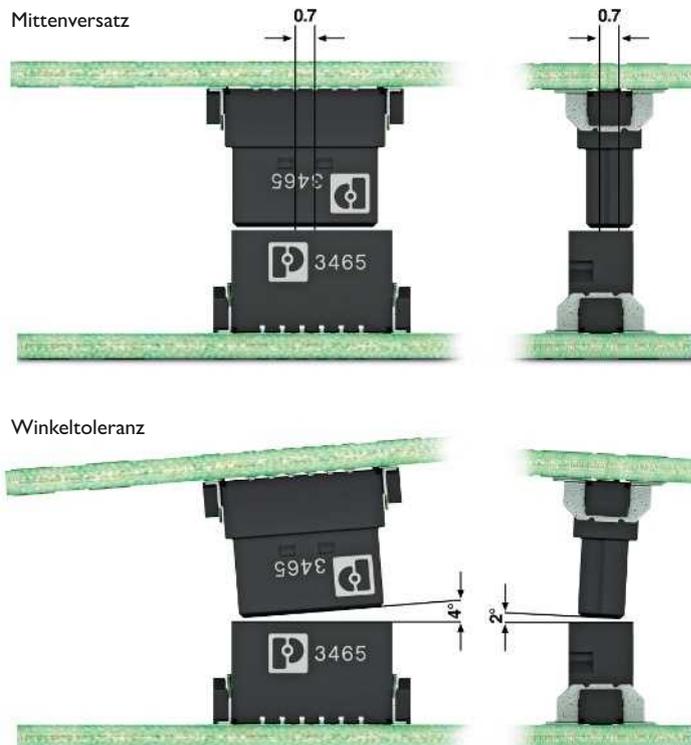
Stapelhöhe (mm)	Messerleiste (mm)	Federleiste (mm)
8,0 bis 9,5	1,75	6,25
9,5 bis 11,0	3,25	6,25
10,8 bis 12,3	1,75	9,05
12,3 bis 13,8	3,25	9,05



Minimaler Leiterplattenabstand (links) und maximaler Leiterplattenabstand (rechts) dank Überstecklänge

Mittenversatz und Winkeltoleranz

Feder- und Messerleisten sind so ausgeführt, dass auch bei einem Mittenversatz von bis zu +/- 0,7 mm ein sicheres Stecken gewährleistet ist. Die Längswinkel können zudem um +/- 4°, die Querwinkel um +/- 2° abweichen. Diese Geometrie erlaubt Toleranzen im Montageverfahren für robuste Anwendungen.



FINEPITCH 1,27 – technische Daten

Allgemeine technische Daten		Normen
Rastermaß	1,27 mm	
Polzahlen	12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80	
Nennstrom (bei 20 °C)	1,4 A (50-polig)	IEC 60512-5-2:2002
Isolationswiderstand	min. 10 GΩ	IEC 60512-3-1:2002
Durchgangswiderstand	max. 25 mΩ	IEC 60512-2-1:2002
Prüfspannung	500 V AC	IEC 60512-4-1:2003
Luft- und Kriechstrecken	min. 0,4 mm	
Temperaturgrenzwerte im Betrieb	-55°C bis +125 °C	
Steck- und Ziehkraft pro Kontakt	ca. 0,5 N	
Zulassung	UL 1977	
Steck- und Ziehkraft pro Kontakt	ca. 0,5 N	
Zulassung	UL 1977	
Umwelt- und Lebensdauerprüfungen		
Lebensdauer	500 Steckzyklen, Gütestufe I	IEC 60512-9-1:2010
Schwingen, sinusförmig	10 - 2000 Hz, 20 g	IEC 60512-6-4:2002
Kontaktstörung während Schwingen, sinusförmig	< 1 µs	IEC 60512-2-5:2003
Schocken, halbsinusförmig	50 g, 11 ms	IEC 60512-6-3:2002
Kontaktstörung während Schocken, halbsinusförmig	< 1 µs	IEC 60512-2-5:2003
Angaben zu den Metallteilen		
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whiskerfrei	IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Stromführende Metallteile	Cu-Legierung	
Oberfläche Kontaktbereich	Ni; PdNi; Au bzw. Ni; NiP; Au	
Oberfläche Lötbereich	Sn	
Angaben zum Isolierstoff		
Isolierstoff und -gruppe	LCP; IIIa	
Kriechstromfestigkeit	CTI 175	DIN EN 60112 (VDE 0303-11)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Verarbeitungshinweis		
Prozess	SMD-löten	in Anlehnung an IPC/JEDEC J-STD-020D.1:2008-03
Moisture Sensitive Level	MSL 1	
Koplanarität	≤ 0,1 mm	
Anschlussvermögen IDC-Federleiste		
Rastermaß Flachbandleitung	0,635 mm	
Leitungstyp Standard	PVC	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil	30/7	
Durchgangswiderstand IDC-Federleiste	max. 10 mΩ	

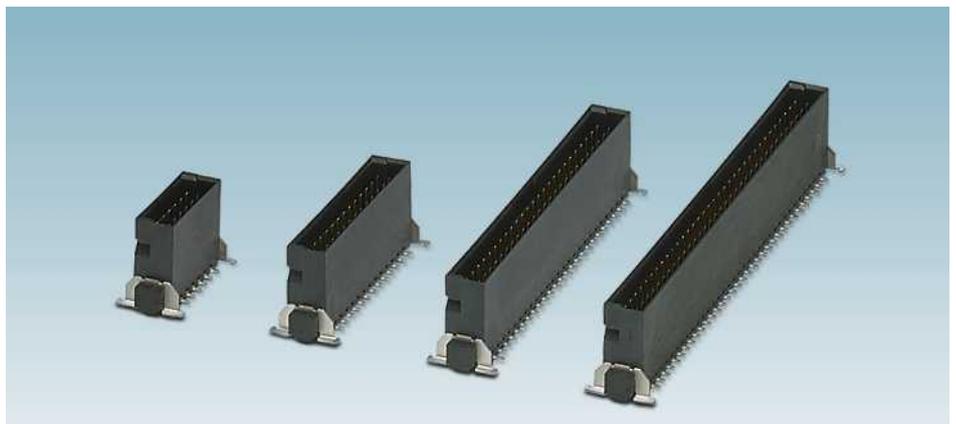
Federleiste vertikal				
Polzahl	Bauhöhe: 6,25 mm		Bauhöhe: 9,05 mm	
	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
	12	FP 1,27/ 12-FV 6,25	1714891	FP 1,27/ 12-FV 9,05 1714999
	16	FP 1,27/ 16-FV 6,25	1714892	FP 1,27/ 16-FV 9,05 1715000
	20	FP 1,27/ 20-FV 6,25	1714893	FP 1,27/ 20-FV 9,05 1714881
	26	FP 1,27/ 26-FV 6,25	1714894	FP 1,27/ 26-FV 9,05 1714882
	32	FP 1,27/ 32-FV 6,25	1714895	FP 1,27/ 32-FV 9,05 1714884
	40	FP 1,27/ 40-FV 6,25	1714897	FP 1,27/ 40-FV 9,05 1714885
	50	FP 1,27/ 50-FV 6,25	1714898	FP 1,27/ 50-FV 9,05 1714886
	68	FP 1,27/ 68-FV 6,25	1714899	FP 1,27/ 68-FV 9,05 1714888
	80	FP 1,27/ 80-FV 6,25	1714901	FP 1,27/ 80-FV 9,05 1714889
	Federleiste horizontal			
Polzahl	Typ	Art.-Nr.		
	12	FP 1,27/ 12-FH	1714869	
	16	FP 1,27/ 16-FH	1714871	
	20	FP 1,27/ 20-FH	1714872	
	26	FP 1,27/ 26-FH	1714873	
	32	FP 1,27/ 32-FH	1714875	
	40	FP 1,27/ 40-FH	1714877	
	50	FP 1,27/ 50-FH	1714878	
	68	FP 1,27/ 68-FH	1714879	
	80	FP 1,27/ 80-FH	1714880	
IDC-Federleiste				
Polzahl	Typ	Art.-Nr.		
	12	FP 1,27/ 12-FWL	1714902	Hinweis Die IDC-Federleisten sind auf Anfrage erhältlich. Der Verarbeitungshinweis für die Konfektionierung ist zwingend zu beachten. Diesen Hinweis finden Sie auf der Artikeldetailseite im Internet unter: phoenixcontact.de
	16	FP 1,27/ 16-FWL	1714903	
	20	FP 1,27/ 20-FWL	1714904	
	26	FP 1,27/ 26-FWL	1714905	
	32	FP 1,27/ 32-FWL	1714907	
	40	FP 1,27/ 40-FWL	1714908	
	50	FP 1,27/ 50-FWL	1714909	
	68	FP 1,27/ 68-FWL	1714910	
	80	FP 1,27/ 80-FWL	1714911	

	Messerleiste vertikal				
	Polzahl	Bauhöhe: 1,75 mm		Bauhöhe: 3,25 mm	
		Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
	12	FP 1,27/ 12-MV 1,75	1714934	FP 1,27/ 12-MV 3,25	1714924
	16	FP 1,27/ 16-MV 1,75	1714936	FP 1,27/ 16-MV 3,25	1714925
	20	FP 1,27/ 20-MV 1,75	1714937	FP 1,27/ 20-MV 3,25	1714927
	26	FP 1,27/ 26-MV 1,75	1714938	FP 1,27/ 26-MV 3,25	1714928
	32	FP 1,27/ 32-MV 1,75	1714940	FP 1,27/ 32-MV 3,25	1714929
	40	FP 1,27/ 40-MV 1,75	1714941	FP 1,27/ 40-MV 3,25	1714930
	50	FP 1,27/ 50-MV 1,75	1714943	FP 1,27/ 50-MV 3,25	1714931
	68	FP 1,27/ 68-MV 1,75	1714944	FP 1,27/ 68-MV 3,25	1714932
	80	FP 1,27/ 80-MV 1,75	1714945	FP 1,27/ 80-MV 3,25	1714933
		Messerleiste horizontal			Hohe Flexibilität In der passenden Polzahl kann eine beliebige Messerleiste mit einer beliebigen Federleiste kombiniert werden. Die hochpoligen Leiterplatten-Steckverbinder im Raster 1,27 mm sind layout- und steckkompatibel mit bestehenden Systemen am Markt.
Polzahl		Typ	Art.-Nr.		
12		FP 1,27/ 12-MH	1714912		
16		FP 1,27/ 16-MH	1714914		
20		FP 1,27/ 20-MH	1714915		
26		FP 1,27/ 26-MH	1714916		
32		FP 1,27/ 32-MH	1714917		
40		FP 1,27/ 40-MH	1714918		
50		FP 1,27/ 50-MH	1714920		
68		FP 1,27/ 68-MH	1714921		
80	FP 1,27/ 80-MH	1714923			

Polzahlen

Die doppelreihigen Board-to-Board-Steckverbinder sind in folgenden Polzahlen erhältlich: 12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80. Die Polzahl entspricht der Gesamtzahl der Kontakte.

Beispiel: Ein 12-poliger Artikel hat pro Reihe sechs Kontakte. Pol 1 ist auf allen Artikeln der Serie FP 1,27 mit a1 gekennzeichnet.



Vielfältige Polzahlen von 12 bis 80

FINEPITCH 1,27 – Konfektionierte IDC-Federleiste

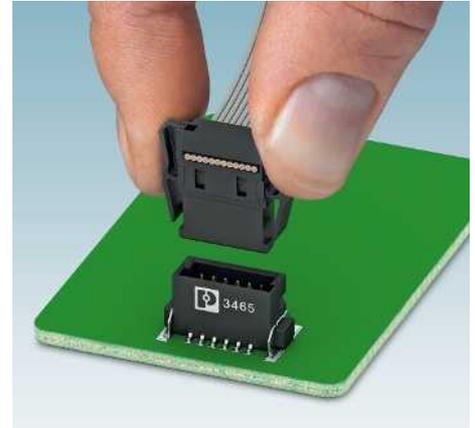
Konfigurieren Sie Ihre IDC-Federleisten in vier Schritten

Der folgende Bezeichnungsschlüssel hilft Ihnen, eine flexible Verbindung zweier Leiterplatten über eine Flachbandleitung zu konfigurieren. Wählen Sie:

1. Die gewünschte Polzahl
2. Die passende Konfektionsvariante
3. Das Material der Flachbandleitung
4. Die gewünschte Leitungslänge

Der Bezeichnungsschlüssel fasst diese Informationen zusammen und dient als individuelle Artikelnummer für Ihre Konfiguration. Dabei liegt die farblich markierte Kennader (hier rot) an der gleichen Seite wie die Pol-1-Kennzeichnung am Stecker.

Für individuelle Kabelkonfektionen ist die Lieferzeit auf Anfrage erhältlich.



Bezeichnungsschlüssel:

F		P		1, 2 7 /			...	-	F	W	L	-	/	...	/	...
Fine	Pitch	Raster			Polzahl	Federleiste/ Stecker	Wire/ Kabel	Locking/ Rastflansch	Konfektions- variante		Typ Flachbandleitung	Länge						
					12				1	0	P	0,05 bis 0,95 m						
					16				1	1	T							
					20				1	2	H							
					26				2	0								
					32				2	1								
					40													
					50													
					68													
					80													

Leitungstyp

Das PVC-Flachbandkabel ist als Standard verfügbar (Typ Flachbandleitung P).
 Querschnitt: AWG 30/0,06 mm²
 Litze: Cu-Litze, verzinkt, 7 x 0,102 mm
 Rastermaß: 0,635 mm
 Durchgangswiderstand: max. 10 mΩ

Die Leitungslänge kann zwischen 0,05 und 0,95 m betragen. Dabei ist die Konfiguration in 50-mm-Schritten möglich.

Schlüssel	Leitungstyp	Betriebstemperatur	Kennader	Bemerkung
P	PVC	-10 °C ... +105 °C (in Ruhe -30 °C)	rot	Standard
T	TPE-S hochtemperaturfest	-40 °C ... +125 °C (in Ruhe -60 °C)	grün	auf Anfrage
H	TPE-0 halogenfrei	-20 °C ... +105 °C (in Ruhe -40 °C)	blau	auf Anfrage

Konfigurierbare Leiterplatten-Steckverbinder im Raster 1,27 mm

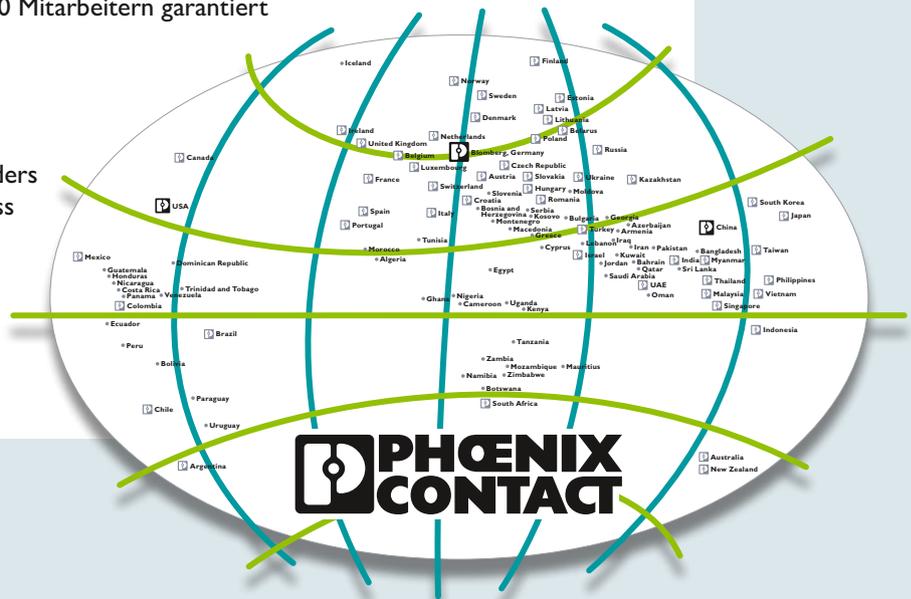
Konfigurationsvarianten	Polzahl	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Typ Flachbandleitung	Länge (m)
Konfigurationsvariante 10 	12	FP 1,27/ 12-FWL-10/.../...	1010259	P	0,05 bis 0,95
	16	FP 1,27/ 16-FWL-10/.../...	1010258	P	0,05 bis 0,95
	20	FP 1,27/ 20-FWL-10/.../...	1010257	P	0,05 bis 0,95
	26	FP 1,27/ 26-FWL-10/.../...	1010256	P	0,05 bis 0,95
	32	FP 1,27/ 32-FWL-10/.../...	1010255	P	0,05 bis 0,95
	40	FP 1,27/ 40-FWL-10/.../...	1010246	P	0,05 bis 0,95
	50	FP 1,27/ 50-FWL-10/.../...	1010254	P	0,05 bis 0,95
	68	FP 1,27/ 68-FWL-10/.../...	1010253	P	0,05 bis 0,95
	80	FP 1,27/ 80-FWL-10/.../...	1010252	P	0,05 bis 0,95
Konfigurationsvariante 11 	12	FP 1,27/ 12-FWL-11/.../...	1010580	P	0,05 bis 0,95
	16	FP 1,27/ 16-FWL-11/.../...	1010251	P	0,05 bis 0,95
	20	FP 1,27/ 20-FWL-11/.../...	1010250	P	0,05 bis 0,95
	26	FP 1,27/ 26-FWL-11/.../...	1010248	P	0,05 bis 0,95
	32	FP 1,27/ 32-FWL-11/.../...	1010247	P	0,05 bis 0,95
	40	FP 1,27/ 40-FWL-11/.../...	1010581	P	0,05 bis 0,95
	50	FP 1,27/ 50-FWL-11/.../...	1010245	P	0,05 bis 0,95
	68	FP 1,27/ 68-FWL-11/.../...	1010244	P	0,05 bis 0,95
	80	FP 1,27/ 80-FWL-11/.../...	1010243	P	0,05 bis 0,95
Konfigurationsvariante 12 	12	FP 1,27/ 12-FWL-12/.../...	1010242	P	0,05 bis 0,95
	16	FP 1,27/ 16-FWL-12/.../...	1010241	P	0,05 bis 0,95
	20	FP 1,27/ 20-FWL-12/.../...	1010240	P	0,05 bis 0,95
	26	FP 1,27/ 26-FWL-12/.../...	1010239	P	0,05 bis 0,95
	32	FP 1,27/ 32-FWL-12/.../...	1010238	P	0,05 bis 0,95
	40	FP 1,27/ 40-FWL-12/.../...	1010237	P	0,05 bis 0,95
	50	FP 1,27/ 50-FWL-12/.../...	1010236	P	0,05 bis 0,95
	68	FP 1,27/ 68-FWL-12/.../...	1010235	P	0,05 bis 0,95
	80	FP 1,27/ 80-FWL-12/.../...	1010234	P	0,05 bis 0,95
Konfigurationsvariante 20 	12	FP 1,27/ 12-FWL-20/.../...	1010233	P	0,05 bis 0,95
	16	FP 1,27/ 16-FWL-20/.../...	1010232	P	0,05 bis 0,95
	20	FP 1,27/ 20-FWL-20/.../...	1010231	P	0,05 bis 0,95
	26	FP 1,27/ 26-FWL-20/.../...	1010230	P	0,05 bis 0,95
	32	FP 1,27/ 32-FWL-20/.../...	1010229	P	0,05 bis 0,95
	40	FP 1,27/ 40-FWL-20/.../...	1010228	P	0,05 bis 0,95
	50	FP 1,27/ 50-FWL-20/.../...	1010224	P	0,05 bis 0,95
	68	FP 1,27/ 68-FWL-20/.../...	1010221	P	0,05 bis 0,95
	80	FP 1,27/ 80-FWL-20/.../...	1010220	P	0,05 bis 0,95
Konfigurationsvariante 21 	12	FP 1,27/ 12-FWL-21/.../...	1010218	P	0,05 bis 0,95
	16	FP 1,27/ 16-FWL-21/.../...	1010215	P	0,05 bis 0,95
	20	FP 1,27/ 20-FWL-21/.../...	1010212	P	0,05 bis 0,95
	26	FP 1,27/ 26-FWL-21/.../...	1010211	P	0,05 bis 0,95
	32	FP 1,27/ 32-FWL-21/.../...	1010210	P	0,05 bis 0,95
	40	FP 1,27/ 40-FWL-21/.../...	1010204	P	0,05 bis 0,95
	50	FP 1,27/ 50-FWL-21/.../...	1010202	P	0,05 bis 0,95
	68	FP 1,27/ 68-FWL-21/.../...	1010200	P	0,05 bis 0,95
	80	FP 1,27/ 80-FWL-21/.../...	1010180	P	0,05 bis 0,95

Konfigurationsvariante und Polzahl = Artikelbezeichnung und -nummer, Typ Flachbandleitung und Länge konfigurierbar

Weltweit im Dialog mit Kunden und Partnern

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Komponenten, Systeme und Lösungen in der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 16.500 Mitarbeitern garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt besonders für die Bereiche Energie, Infrastruktur, Prozess und Fabrikautomation.



Unser komplettes Produktprogramm finden Sie unter:
phoenixcontact.de

Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
 Flachmarktstraße 8
 32825 Blomberg, Deutschland
 Tel.: +49 5235 3-12000
 Fax: +49 5235 3-12999
 E-Mail: info@phoenixcontact.de
phoenixcontact.de

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH
 Ada-Christen-Gasse 4
 1100 Wien, Österreich
 Tel.: +43 1 68076
 Fax: +43 1 68076-20
 E-Mail: info.at@phoenixcontact.com
phoenixcontact.at

Ⓒ PHOENIX CONTACT AG
 Zürcherstrasse 22
 8317 Tagelswangen, Schweiz
 Tel.: +41 5235 45555
 Fax: +41 5235 45699
 E-Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
phoenixcontact.ch

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.
 10a, z.a.i. Bourmicht
 8070 Bertrange, Luxemburg
 Tel.: +352 4502 35-1
 Fax: +352 4502 38
 E-Mail: info@phoenixcontact.lu
phoenixcontact.lu