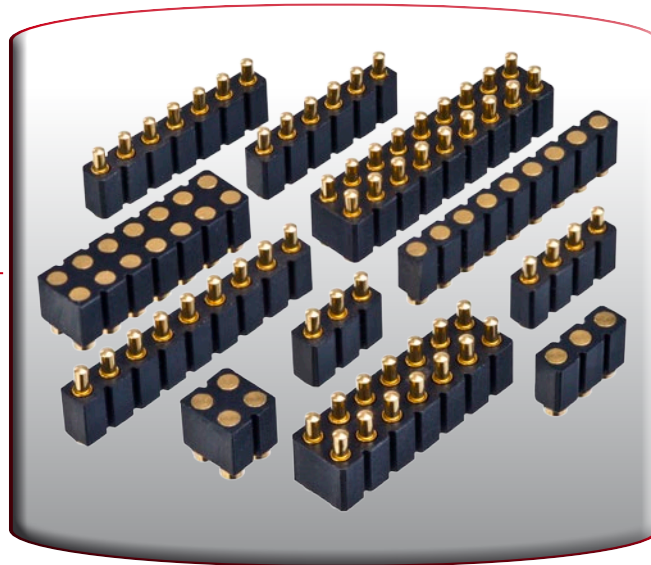
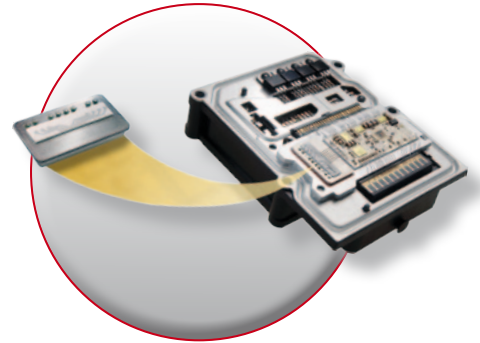
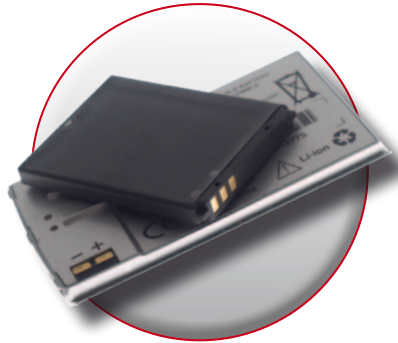


Schnittstellenblöcke

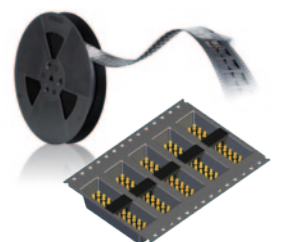
- ▶ Federkontaktblöcke
- ▶ PAD-Kontaktblöcke



A Phoenix Mecano Company



Tape-on-Reel





Batterie-Ladekontakte oder auch Schnittstellenkontakte dienen zur Herstellung eines elektrischen Kontaktes zwischen zwei Komponenten und werden überall dort eingesetzt, wo Akkus mobiler Geräte wie Scanner, Kartenleser, Kommunikationsgeräte u.a. geladen werden müssen.

Das besondere Design der hier eingesetzten Federkontakte passt sich perfekt an die unterschiedlichsten Kontaktbedingungen an. Sie garantieren auf nahezu allen Oberflächen einen einwandfreien elektrischen Kontakt, dies auch bei Umgebungsbedingungen in denen Schwingungen und Vibrationen die Kontaktierung beeinflussen könnten. Ungeachtet der vorgegebenen Einbauhöhe der Schnittstellenblöcke, gleichen die Federkontakte Ungleichheiten und unterschiedliche Höhen auf den Kontaktflächen aus. Diese Eigenschaften garantieren einen einwandfreien und sicheren elektrischen Kontakt. An der richtigen Stelle platziert und korrekt eingesetzt, können die Schnittstellenblöcke bis zu 1 Million Kontaktzyklen erreichen.



Typische Anwendungen für die Schnittstellenblöcke sind interne Batterie-Verbindungen mobiler Geräte oder externe Verbindungen zum Aufladen, beispielsweise in Docking-Stationen. Sie können zur sicheren Verbindung zweier Leiterplatten eingesetzt werden, die durch flexible Kontaktier-Technik beliebig oft gesteckt und wieder getrennt werden.

Diese besonders flexible Verbindung der Schnittstellenblöcke, setzt lediglich eine größere Kontaktfläche als den Durchmesser des Tastkopfes voraus und bietet somit gegenüber Steckverbindern, die präzise gesteckt werden müssen, eindeutige Vorteile. Nicht vorhandene Steck- und Ziehkräfte und ein minimaler Verschleiß sind weitere Argumente für den Einsatz von Schnittstellenblöcken.

Anwendungsgebiete

- Mobile Prozessdatenerfassungsgeräte
- Medizinische Geräte
- Militärische Geräte
- Platinentechnik
- Mobile Kommunikation
- Audio-Video-Applikationen
- Datenerfassungsgeräte
- Automotive
- Heizungssteuerung



Neben einer Vielzahl von Standards hat sich PTR auf kundenspezifische Lösungen spezialisiert. Aufgrund der großen Erfahrung bei der Herstellung von Spritzgusswerkzeugen für den Produktbereich Anschlussklemmen, bietet PTR komplette Lösungen inklusive Kunststoffträger, Gurtung und Pick & Place-Pads an. Professionelle Lösungen werden hier gemeinsam mit unseren Kunden erarbeitet und exakt umgesetzt.

Serie 5322

- Kurze, kompakte Baugröße
- Board to Board Kontaktierung
- Einsatz in Ladeschalen

Tape-on-Reel



Mechanische Daten

Rastermaß	2.54 mm/100 mil
Maximaler Hub	1.40 mm
Arbeitshub	0.70 mm
Federvorspannung	0.25 N
Federkraft bei Arbeitshub	0.85 N

Elektrische Werte

Maximale Strombelastung	3.5 A
Typischer Durchgangswiderstand	≤ 20 mOhm

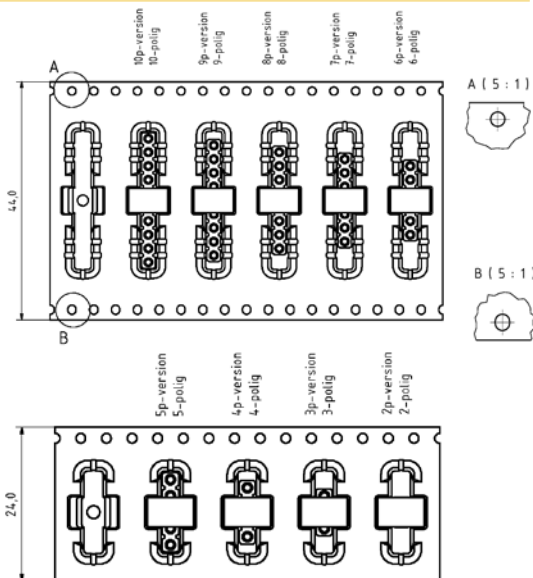
Werkstoffe

Gehäuse	Messing, vergoldet
Feder	Federstahl, vergoldet
Kolben	Messing, vergoldet
PAD-Kontakt	Messing, vergoldet
Trägerblock	HT-Kunststoff UL 94V-0

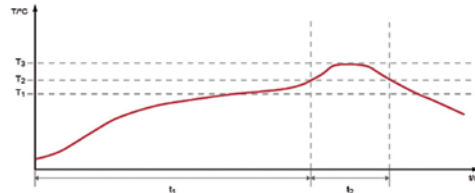
Gurtung (DIN EN 60286-3)

Gurtbandbreite	44 mm/24 mm
Spulendurchmesser	15"
Anzahl der Bauteile	800
Pitch-Maß	12 mm

Gurtzeichnung



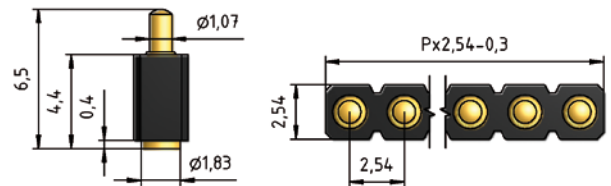
Temperaturprofil Reflowverfahren



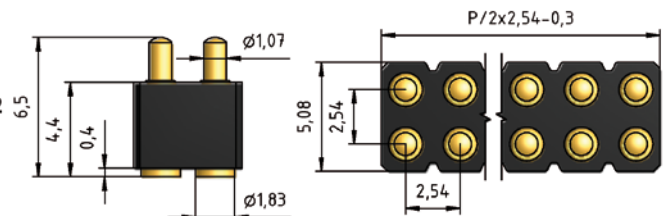
Empfehlung

Vorheizphase	Temperatur	T_1	180 °C
	Dauer	t_1	< 240 s
Lötphase	Dauer	t_2	< 60 s
	Temperatur, minimal	T_2	217 °C
	Temperatur, maximal	T_3	245 °C

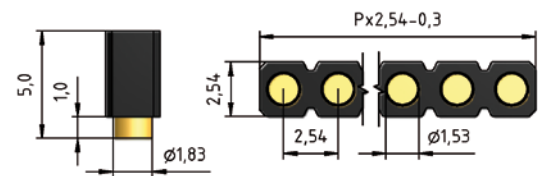
FKB5322/1



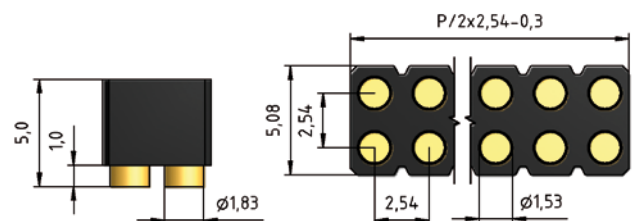
FKB5322/2



PKB5322/1



PKB5322/2



Bestellbeispiel

FKB5322 /1 - 2 - 65 - R44

1 2 3 4 5

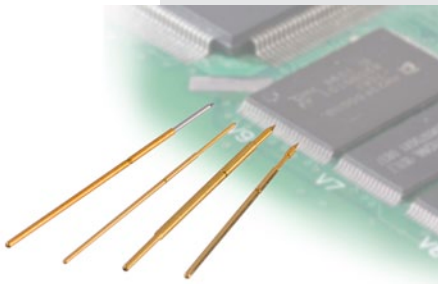
1. Serie 2. Anzahl der Reihen 3. Polzahl 4. Federkontaktlänge
5. Gurtbandbreite



A Phoenix Mecano Company

PTR Messtechnik GmbH & Co. KG · Gewerbehof 38 · 59368 Werne · Deutschland
Telefon: +49 (0)2389/7988-0 · Fax: +49 (0)2389/7988-88
e-mail: info@ptr.eu · www.ptr.eu

In über 50 Ländern weltweit vertreten.



PTR bietet ein breites Spektrum an Federkontakten an:

- Federkontakte für den Kabeltest
- ICT - Federkontakte
- Hochstrom - Federkontakte
- Hochfrequenz - Federkontakte
- Pneumatik - Federkontakte