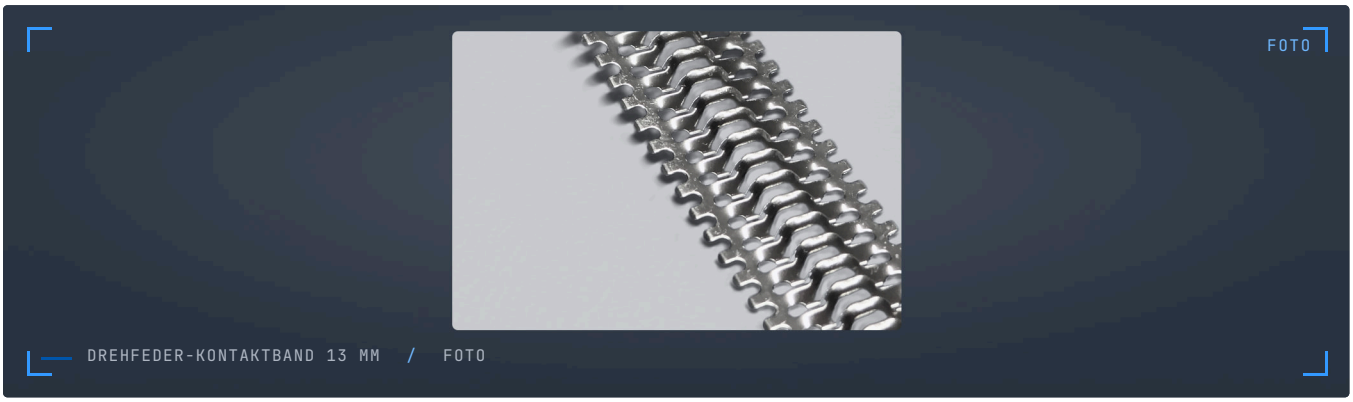
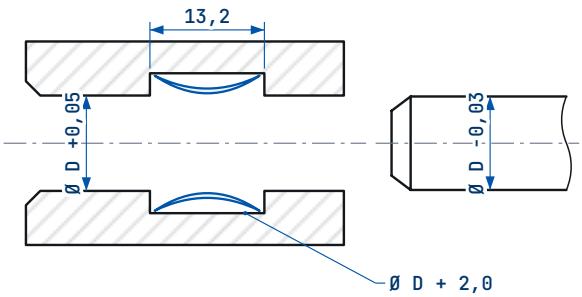
DATENBLATT · KONTAKTLAMELLEN

Drehfeder-Kontaktband 13 mm

Das Drehfeder-Kontaktband 13 mm von ACA Atlas Contacte ist eine Kontaktlamelle aus Kupferberyllium (CuBe) mit 2,0 mm Teilung für Hochstrom-Steckverbindungen ab 8 mm Steckdurchmesser. Es ist für den Einbau in der Buchse ausgelegt, die Steckerausführung fertigen wir auf Anfrage. Neben dem 13-mm-Band fertigen wir das Drehfeder-Kontaktband in 17,5 mm Breite.



13 mm	2,0 mm	1,8 mm	25 A	ab 8 mm
Bandbreite	Teilung	Höhe ungespannt	Strom je Steg, Richtwert	Steckdurchmesser D



Einbau in der Buchse
Steckerausführung auf Anfrage

Einbau in der Buchse, schematisch und nicht maßstäblich. D = Steckdurchmesser, Maße in mm.

01 Funktionsprinzip

Beim Drehfeder-Kontaktband entsteht die Kontaktkraft durch Torsion der Lamellenstege, nicht durch Biegung. Jeder Steg verdreht sich um seine eigene Längsachse, wenn Stift und Buchse gesteckt werden. Die Federkennlinie verläuft dadurch flacher als bei Blattfederstegen, und der nutzbare Arbeitsbereich wird größer.

Der Strom fließt auf kürzestem Weg direkt vom Stift über den Steg in die Buchse. Zusammen mit vielen parallelen Kontaktpunkten ergibt das eine hohe Strombelastbarkeit bei geringem Übergangswiderstand. Beim Stecken reiben die Stege über die Kontaktfläche und reinigen sie.

02 Merkmale

- Kontaktkraft durch Torsion der Lamellenstege, flache Federkennlinie
- Viele parallele Kontaktpunkte, Strom auf kürzestem Weg vom Stift in die Buchse
- Selbstreinigung beim Stecken
- Werkstoff Kupferberyllium (CuBe), versilbert oder blank
- Einbau in der Buchse, Steckerausführung auf Anfrage
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

03 Technische Daten und Einbaumaße

Das Drehfeder-Kontaktband 13 mm hat eine Teilung von 2,0 mm: Die Bandlänge L ist ein Vielfaches der Teilung, die Anzahl der Stege ergibt sich aus der Bandlänge geteilt durch 2,0 mm. Die Maße stammen aus der Einbauzeichnung 13 mm, Materialdicke und Beinchenwinkel aus dem Lamellen-Konfigurator.

TECHNISCHE DATEN

Werkstoff	Kupferberyllium (CuBe)	
Oberfläche	versilbert, alternativ blank	
Silberschichtdicke	auf Anfrage	
Breite (flach)	12,9	mm
Teilung (Raster)	2,0	mm
Bandlänge L	n × 2,0	mm
Höhe ungespannt	1,8	mm
Materialdicke S	0,2	mm
Beinchenwinkel A	45°	
Anzahl der Stege N	Bandlänge L ÷ 2,0 mm	
Steckdurchmesser D	ab 8	mm
Strom je Steg (Richtwert)	25 A bei versilberten Bändern, blank × 0,8	
Übergangswiderstand, Temperaturbereich, Steckzyklen	auf Anfrage	

EINBAUMASSE, BUCHSENAUSFÜHRUNG

Bohrung der Buchse	D +0,05	mm
Stiftdurchmesser	D −0,03	mm
Nut-Ø in der Buchse	D + 2,0	mm
Nutbreite	13,2	mm
Steckerausführung	auf Anfrage	

$I_{max} = n \times I_{Steg}$ — zulässiger Gesamtstrom

$n = L \div 2{,}0\ mm$ — Stege im Eingriff, L = Bandlänge

RICHTWERT

Der Strom je Steg ist der Rechenwert des Lamellen-Konfigurators für versilberte Bänder (12,5 A je mm Bandlänge), blank × 0,8. Die Strombelastbarkeit hängt von der Einbausituation ab, je nach Einbau sind höhere wie niedrigere Werte möglich. Verifizierende Messungen in Ihrer Anwendung sind erforderlich.

Anfrage und Bestellung

- Bandbreite 13 mm
- Buchsenausführung (Steckerausführung auf Anfrage)
- Steckdurchmesser D oder Bandlänge L (Vielfaches von 2,0 mm)
- Oberfläche: versilbert oder blank
- Stückzahl (im Konfigurator ab 100 Stück)

ONLINE

Lamellen-Konfigurator mit Richtwert der Strombelastbarkeit
atlas-contacte.de/de/anfrage/?bauart=tors

Anfrage mit Zeichnung oder Muster
atlas-contacte.de/de/anfrage/

Produktseite mit Konfigurator

EINBAUZEICHNUNGEN (PDF)

13 mm, Buchsenausführung
atlas-contacte.de/de/downloads/

KONTAKT

Telefon +49 7761 4420
E-Mail info@atlas-contacte.de

QUALITÄT

ACA Atlas Contacte GmbH ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert (DQS GmbH, Reg.-Nr. 068040 QM15). Gegründet 1987.

Zertifikat ISO 9001:2015 (PDF)

Hinweis: Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind Richtwerte nach bestem Wissen und keine zugesicherten Eigenschaften. Verbindlich sind allein die mit Ihnen vereinbarten Zeichnungen und Spezifikationen. Prüfen Sie Eignung, Strombelastbarkeit und Erwärmung in Ihrer Anwendung durch Messung. Das Produktfoto zeigt ein Drehfeder-Kontaktband 13 mm, die Einbauskizze ist schematisch. © ACA Atlas Contacte GmbH, 2026-11.