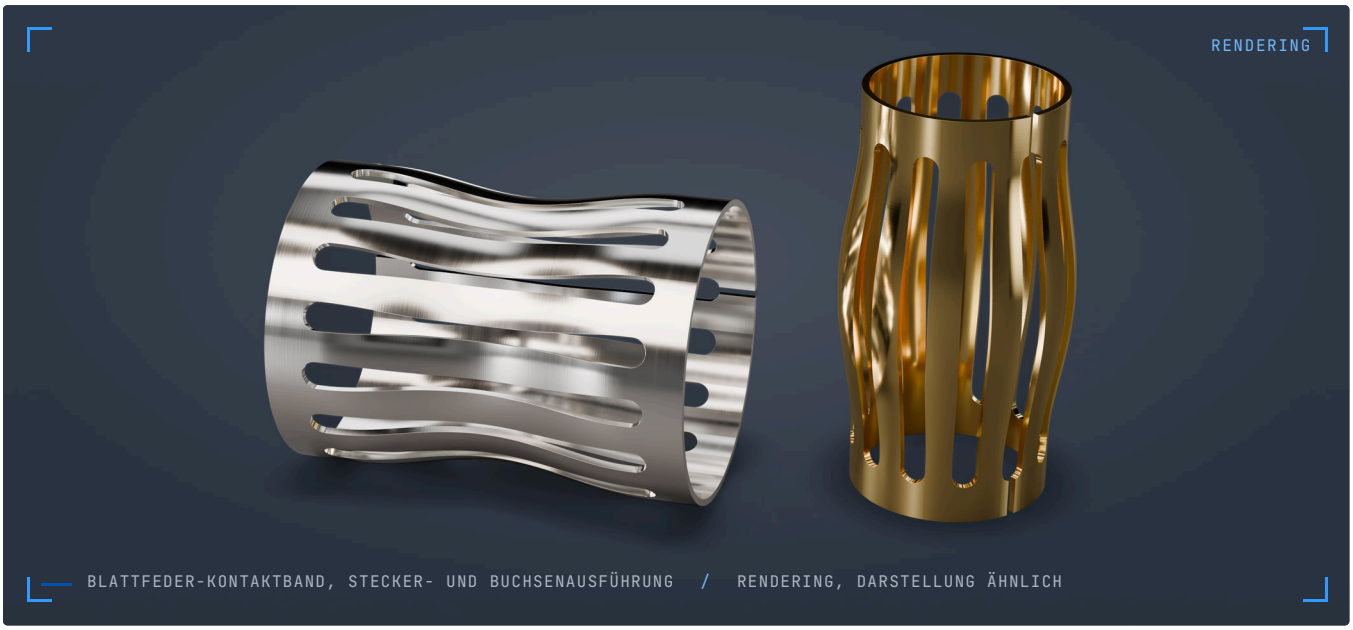
DATENBLATT · KONTAKTLAMELLEN

Blattfeder-Kontaktband: Standardgrößen

Das Blattfeder-Kontaktband von ACA Atlas Contacte ist die kompakte Kontaktlamelle aus Kupferberyllium für Leistungs- und Signalkontakte ab 1,5 mm Steckdurchmesser. Dieses Datenblatt enthält die 21 Standardgrößen mit Nutmaßen für Stecker- und Buchsenausführung.



ab 1,5 mm	21	5 / 8 / 12 mm	0,1–0,2 mm	Ni · Ag · Au
Steckdurchmesser D	Standardgrößen	Länge L	Materialdicke S	Oberflächen

01 Funktionsprinzip

Beim Blattfeder-Kontaktband werden die Lamellenstege auf Biegung beansprucht, wie viele kleine Blattfedern nebeneinander. Gestanzt wird ein Rohling mit parallelen Längsschlitzen, an beiden Enden bleibt ein durchgehender Randstreifen stehen. Beim Runden werden die Randstreifen zu Ringen, und die Stege bilden einen Federkorb, der mit Vorspannung am Gegenkontakt anliegt.

AUSFÜHRUNGEN

- **Steckerausführung:** Stege nach außen gewölbt. Die Lamelle sitzt in einer Nut auf dem Stift und kontaktiert die zylindrische Bohrung der Buchse.
- **Buchsenausführung:** Stege nach innen gewölbt (tailliert). Die Lamelle sitzt in einem Einstich in der Buchse und kontaktiert einen zylindrischen Stift.

02 Werkstoff und Oberflächen

Werkstoff	Kupferberyllium (CuBe), relaxationsbeständig
Nickel (Ni)	für Standardanwendungen
Silber (Ag)	für hohe Ströme
Gold (Au)	für hohe Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit
Lieferform	auf Durchmesser vorgerundet, einbaufertig

ANWENDUNGEN

Medizintechnik · Mess- und Prüftechnik · Photovoltaik · Ladestecker für Elektrofahrzeuge · Maschinensteckverbinder · Automation · Schweißtechnik

03 Standardgrößen und Nutmaße

Das Standardprogramm umfasst 21 Größen, alle im Lamellen-Konfigurator hinterlegt: 6 in Steckerausführung von 2 bis 8 mm und 15 in Buchsenausführung von 1,5 bis 16 mm Steckdurchmesser. Andere Größen fertigen wir nach Ihrer Vorgabe. Werkstoff CuBe, alle Maße in mm.

STANDARDGRÖSSEN BLATTFEDER-KONTAKTBAND

Steckdurchmesser D	Länge L	Materialdicke S	Nut-Ø	Nutbreite	Richtwert Strom Ni / Ag, Au [A]
Steckerausführung: Nut im Stift, Bohrung der Buchse D +0,05					
2	8	0,15	1,5	8 +0,25	18 / 22
3	8	0,15	2,5	8 +0,25	27 / 33
4	8	0,17	3,3	8 +0,25	42 / 51
4	12	0,2	3,3	12 +0,25	48 / 58
6	12	0,2	5,3	12 +0,25	72 / 87
8	12	0,2	7,3	12 +0,25	96 / 120
Buchsenausführung: Nut in der Buchse, Stift D −0,03					
1,5	5	0,1	2,0	5 +0,25	9 / 11
2	5	0,1	2,5	5 +0,25	12 / 15
3	12	0,2	3,7	12 +0,25	42 / 51
4	8	0,15	4,6	8 +0,25	42 / 51
4	12	0,2	4,7	12 +0,25	56 / 67
5	8	0,15	5,6	8 +0,25	53 / 63
6	8	0,15	6,6	8 +0,25	63 / 76
6	8	0,2	6,7	8 +0,25	84 / 100
8	8	0,2	8,7	8 +0,25	110 / 130
8	12	0,2	8,7	12 +0,25	110 / 130
10	8	0,2	10,7	8 +0,25	140 / 170
10	12	0,2	10,7	12 +0,25	140 / 170
12	12	0,2	12,7	12 +0,25	170 / 200
16	8	0,15	16,6	8 +0,25	170 / 200
16	12	0,2	16,7	12 +0,25	220 / 270

Nut-Ø und Nutbreite sind aus den Einbauzeichnungen berechnet: Stecker D − 0,7 (S = 0,2 und 0,17) und D − 0,5 (S = 0,15), Buchse D + 0,7 (S = 0,2), D + 0,6 (S = 0,15) und D + 0,5 (S = 0,1), Nutbreite L +0,25. Richtwert der Strombelastbarkeit der ganzen Lamelle nach dem Lamellen-Konfigurator, vernickelt bzw. versilbert oder vergoldet: Stecker 9 / 10,5 / 12 A × D für S = 0,15 / 0,17 / 0,2, Buchse 6 / 10,5 / 14 A × D für S = 0,1 / 0,15 / 0,2, mit Silber oder Gold × 1,2. Je nach Einbausituation sind höhere wie niedrigere Werte möglich.

D +0,05 Bohrung der Buchse

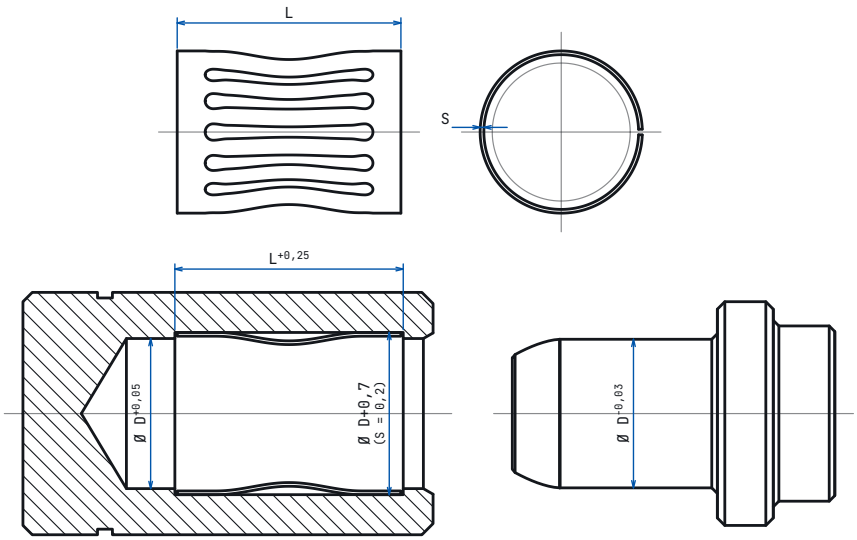
D -0,03 Stiftdurchmesser

L +0,25 Nutbreite

04 Einbau

Die Kontaktlamelle wird auf den gewünschten Durchmesser vorgerundet geliefert. Sie benötigen nur ein Drehteil mit Nut als Aufnahmekörper. Die Lamelle wird in die Nut geschoben und verrastet dort unverlierbar. Die Passungen für Bohrung und Stift sind bei beiden Ausführungen gleich, der Nutdurchmesser richtet sich nach der Materialdicke S.

SCHEMATISCHE DARSTELLUNG, MASSE IN MM



— Buchsenausführung: Kontaktlamelle, Buchse im Schnitt mit Einstich und Stift. Nut-Ø gezeichnet für S = 0,2 mm. Maße in mm, schematisch.

ELEKTRISCHE KENNWERTE

Übergangswiderstand, Kontaktkraft, Steckkraft, Temperaturbereich und Steckzyklen nennen wir auf Anfrage. Den Richtwert der Strombelastbarkeit jeder Standardgröße finden Sie in der Größentabelle, er entspricht dem Rechenwert des Lamellen-Konfigurators. Je nach Einbausituation sind höhere wie niedrigere Werte möglich, prüfen Sie den Wert in Ihrer Anwendung.

Anfrage und Bestellung

- Stecker- oder Buchsenausführung
- Standardgröße D × L × S oder Ihre Sondergröße
- Oberfläche: Nickel, Silber oder Gold
- Stückzahl (im Konfigurator ab 100 Stück)
- Für Sondergrößen: Zeichnung mit Einbausituation

ONLINE

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

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

Produktseite mit Konfigurator

EINBAUZEICHNUNGEN (PDF)

Steckerausführung

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. Produktabbildungen sind Renderings und zeigen die Bauform schematisch. © ACA Atlas Contacte GmbH, 2026-11.