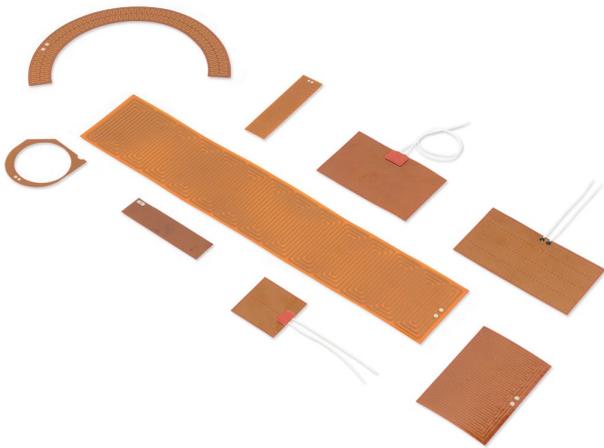


Technische Daten

Kaptonheizelement (Polyimid)

Folienheizelement

Stand 03.2025



Beschreibung

Unsere Polyimid-Heizelemente basieren auf einer fortschrittlichen Konstruktion, bei der ein geätztes Widerstandselement zwischen zwei Lagen aus Polyimidfolie laminiert wird. Diese Fertigungsmethode ermöglicht eine außergewöhnlich dünne, leichte und flexible Bauweise, während gleichzeitig eine hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit gewährleistet wird.

Durch ihre exzellente Wärmeleitfähigkeit und kurze Reaktionszeit ermöglichen diese Folienheizelemente eine effiziente Erwärmung sowie ein schnelles Abkühlen. Zudem zeichnen sie sich durch eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien, Ölen, Säuren und Basen aus, wodurch sie sich ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen eignen.

Unsere Polyimid-Heizelemente sind in verschiedenen Spannungs- und Leistungsbereichen erhältlich und können flexibel an spezifische Einsatzanforderungen angepasst werden.

empfohlener Temperaturbereich:	-40 - 200 °C nicht selbstklebend -30 - 175 °C selbstklebend
max. Temperaturbereich:	220 °C kurzzeitig
empfohlene Oberflächenbelastung*:	bis 0,80 W/cm ²
Leistungstoleranz:	+5 / -10 %
Spannungsbereich:	bis 230 Volt
PTC-Effekt:	nicht möglich
mehrere Heizkreise:	möglich
Form:	kundenspezifisch
max. Größe:	285 × 550 mm
min. Größe:	25 × 25 mm

Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac
Miroslav Zajac

Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank
BLZ: | Bank Code: 694 700 24
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33

Individuelle Ausstattungsoptionen

- Integrierte Temperaturfühler für eine präzise Regelung
- Temperaturschutzbegrenzer für maximale Sicherheit
- Selbstklebende Rückseite für eine einfache Montage
- Weitere Ausstattungen sind je nach Anforderungen und Anwendungsbereich möglich

min. Aufbauhöhe:	0,2 - 0,3 mm
Flexibilität:	2-D
min. Biegeradius:	2,0 mm
IP-Schutz:	IP64
Abschirmung / Schutzleiter:	möglich
Integrierter Fühler / Sicherung:	möglich
selbstklebend:	möglich bis 175 °C
UL Ausführung:	nicht möglich
min. Losgröße:	ab 20 Stück

*Je nach Anwendungsfall sind höhere Oberflächenbelastungen möglich, sofern eine effiziente Wärmeabfuhr und schnelle Regelung gewährleistet sind.

Die Angaben in dieser Tabelle dienen lediglich zur Orientierung und begründen keine Garantieseicherungen.

Kontakt

Carbon Heater GmbH
Auf Stocken 1
78073 Bad Dürkheim

Telefon: +49 (7726) 37888120

E-Mail: info@carbon-heater.com

Web: www.carbon-heater.com

Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac
Miroslav Zajac

Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank
BLZ: | Bank Code: 694 700 24
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33HAN