

Aluminiumnitrid-Heizer

(AlN) (Light-Version)



Aluminiumnitrid-Heizer

(AlN) (Light-Version)

Komponenten und Systeme

Heizelemente, Thermosensorik und Prozessregelung – hotset ist Ihr Partner für die Realisierung intelligenter Produkt- und Systemlösungen auf dem Gebiet der industriellen Beheizungstechnik. Basierend auf unserer internationalen Präsenz und eigenen Produktionsstandorten agieren wir als Komponenten-Zulieferer und Entwicklungsdienstleister für Kunden in allen Branchen.

Ob wir Sie mit Bauteilen für Ihre Serienproduktion versorgen, für Sie eine komplexe Systemlösung verwirklichen oder im Rahmen unseres Projektgeschäfts ganze Wertschöpfungsketten verantwortlich übernehmen: Ihre Anforderungen, Ihre Ziele und Ihre Wünsche bilden stets das Zentrum unseres Handelns. Dabei profitieren Sie von flexiblen Fertigungs- und Logistikstrukturen, einem interdisziplinär ausgerichteten Engineering und über vier Jahrzehnten Technologie-Erfahrung.

hotset – Komponenten. Systeme. Projekte.

Ein fortschrittliches Produkt mit hohem Mehrwert

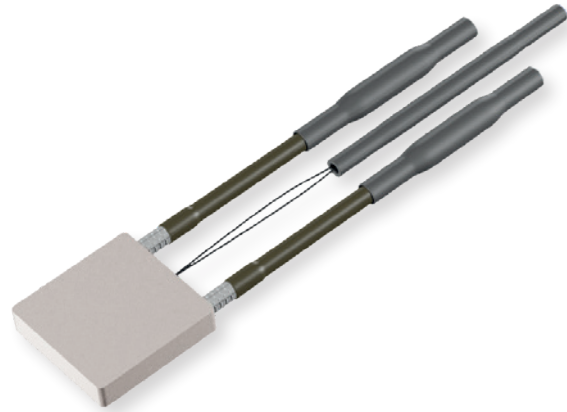
Die Watty Corporation mit Sitz in Tokio entwickelt, produziert und liefert industrielle Heizelemente, Temperaturregler und spezielle Gasleitungssysteme für viele Branchen, wie z. B. die Halbleiterindustrie, medizinische Versorgung, Luft- und Raumfahrt, Eisenbahn und viele mehr.

Hi-Watty Light ist ein hochwertiges Produkt, das sich durch die Verwendung von Keramik (AlN) ultraschnell aufheizen kann, um eine breite Palette unterschiedlicher Kundenanforderungen zu erfüllen. Dieses fortschrittliche Produkt mit Mehrwert unterstützt Ihre großartigen Produkte/Systeme, um noch wertvoller zu werden.

Watty und hotset verbindet eine langjährige Partnerschaft, so dass beide Unternehmen stolz darauf sind, Hi-Watty Light über hotset anbieten zu können.

Aluminiumnitrid (AlN) Heizer (Light-Version)

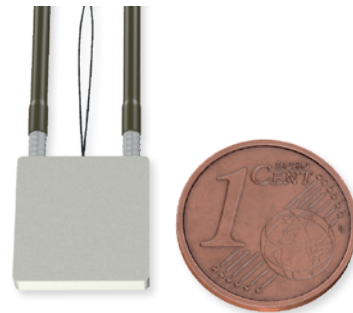
- Für die Beheizung von
 - Gas
 - Flüssigkeit
 - Rohrleitungen, Behältern
- Schnelles Heizen und schnelles Kühlen sind möglich
- Hat eine Wärmeleitfähigkeit, die der von metallischem Aluminium ähnelt
- Kleiner Wärmeausdehnungskoeffizient
- Bemerkenswerte elektrische Isolierung
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Leistungsdichte
- Geringe Kosten
- Kurze Durchlaufzeit



AlN Heizer – 12,0 x 2,5 mm

Technische Eigenschaften

Maximale Betriebstemperatur	400 °C
Heizmaterial	Wolfram
Wärmeleitfähigkeit	180 W / m · K oder höher
Wärmeausdehnungsrate	4.8×10^{-6} / °C
Durchgangswiderstand	2.6×10^{14} Ω · cm (25 °C)



Größenvergleich

Optionen

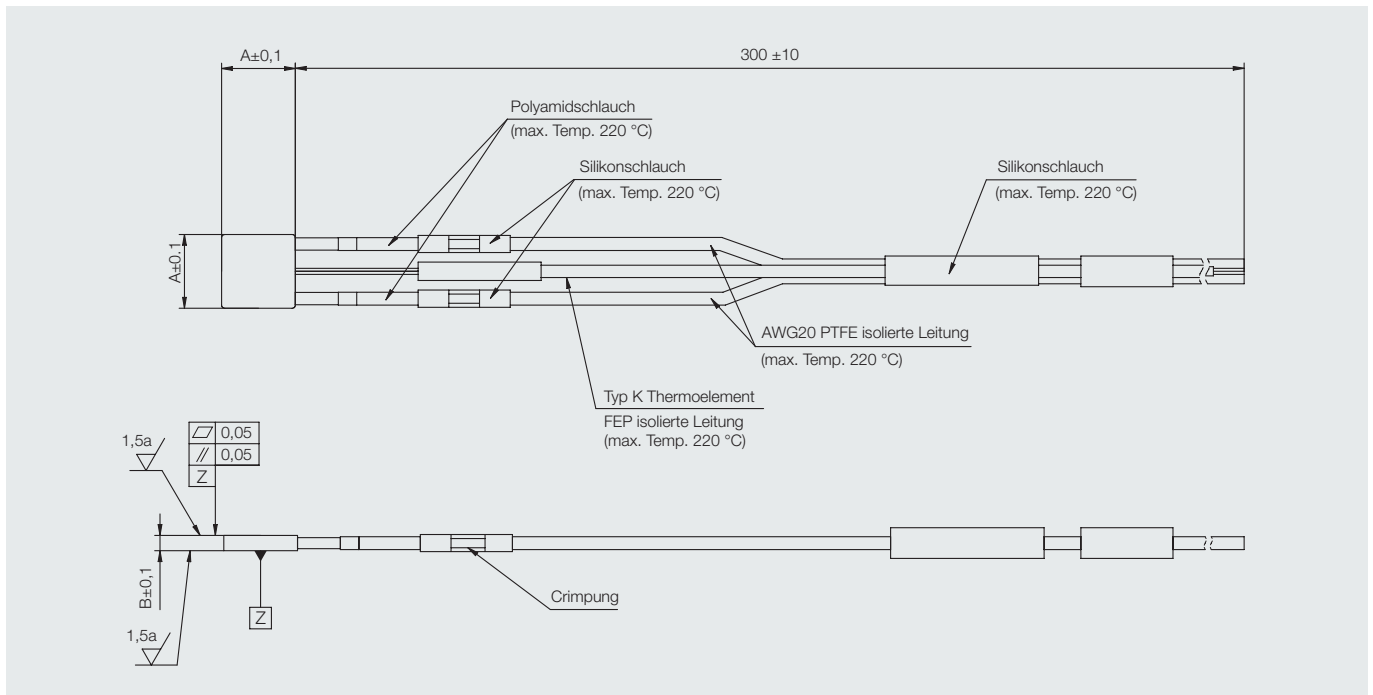
- Thermoelement, 300 mm, Typ K

Anschlussleitungen

- PTFE-isoliert, 300 mm, weiß

Anwendungsgebiete

- Halbleiterindustrie
- Automotive
- Medizin
- Verpackungsmaschinen
- Eisenbahnindustrie



Typenübersicht

Maße (A x B) [mm]	Spannung [V]	Leistung [W]	Leistungsdichte [W/cm ²]	Widerstandswert* [Ω]
□ 12,0 x 2,5	100 oder 200	45 oder 100	31 oder 69	222 oder 400
□ 20,0 x 2,5	100 oder 200	nur 100	25	100 oder 400
□ 25,0 x 2,5	100 – 200	150 – 600	24 – 96	67
□ 50,0 x 2,5	100 – 200	400 – 1600	16 – 64	25

* getestet bei Umgebungstemperatur

Vorsichtsmaßnahmen

- Achten Sie darauf, dass die Heizer auf das zu beheizende Objekt geklebt werden.
- Achten Sie auf Verformungen bei schnellem Temperaturwechsel.
- Achten Sie darauf, dass die Heizelemente innerhalb des spezifizierten Bereichs verwendet werden, z. B. Temperaturbereich, Spannungsbereich.
- Beschädigen Sie nicht die Oberfläche des Heizelements oder der Leitungsdrähte.
- Knicken oder ziehen Sie nicht übermäßig an den Anschlussdrähten. Verwenden Sie keine beschädigten Heizer.
- Ziehen Sie die Heizer bei der Installation nicht zu fest an, da dies zu Schäden an den Heizern führen kann.
- Wenn Sie feststellen, dass der Heizer beschädigt ist, beenden Sie bitte sofort den Betrieb.
- Stellen Sie bei längerem Betrieb keine Komponenten mit geringer thermischer Belastbarkeit in der Nähe Ihres Heizers auf.
- Zum Zweck der Verbesserung können Spezifikation und Aussehen des Heizers ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Es kann eine Diskrepanz zwischen dem Aussehen der tatsächlichen Heizer und den Fotos in den Broschüren bestehen.



hotset

Hotset GmbH
Hueckstraße 16
58511 Lüdenscheid
Germany

Phone +49 / 23 51 / 43 02-0

www.hotset.com