

# Datenblatt

## Datasheet

# Polyimid-Heizelement

## Polyimide-heater

|  |  |                          |                         |
|--|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>thermo Artikelnummer:</b>           | <b>3686116</b>   |                          |                         |
| <i>thermo item no.:</i>                |  |                          |                         |
| <b>Nennspannung:</b>                   | 5V AC/DC   |                          |                         |
| <i>Nominal Voltage:</i>                |  |                          |                         |
| <b>Nennleistung:</b>                   | 2,5W +/-10%  | <b>Wärmestromdichte:</b> | 0,088 W/cm <sup>2</sup> |
| <i>Effective Output:</i>               |  | <i>Watt density:</i>     | 0,569 W/in <sup>2</sup> |
| <b>Abmessungen:</b>                    | 27 x 105 mm  | / Dicke ca.:             | 1,6 mm                  |
| <i>Dimensions:</i>                     | 10,6 x 41,3 inch   | / Thickness approx.:     | 0,6299 inch             |
| <b>Sicherheitsthermostat (STB):</b>    | nicht vorhanden  |                          |                         |
| <i>Safety thermostat:</i>              | N/A  |                          |                         |
| <b>Temperatursensor:</b>               | nicht vorhanden  |                          |                         |
| <i>Temperature sensor:</i>             | N/A  |                          |                         |
| <b>Oberflächentemperatur ca.:</b>      | > 61 °C Heizelement frei in der Luft hängend, die Wärmeabgabe erfolgt nur an die Umgebungsluft (Raumtemp. ca. 20 °C)   |                          |                         |
| <i>Surface temperature approx:</i>     | > 142 °F Temperature was measured with the heater suspended freely in the air, the heat was only given off to the ambient air (approx. 68 °F)  |                          |                         |
| <b>Beschreibungstext:</b>              | Polyimid-Heizelement   |                          |                         |
| <i>Description:</i>                    | 27 x 105 mm, 5V AC/DC, 2,5W +/-10%, Unterseite selbstklebend, Silikon-Anschlusslitzen AWG 24 x 600 mm  |                          |                         |
| <b>Dauer-Betriebstemperatur:</b>       | Bedingt durch das Klebeband ca. 120 °C - 150 °C  |                          |                         |
| <i>Duration operating temperature:</i> | Due to the adhesive tape approx. 248 °F - 302 °F   |                          |                         |
| <b>RoHS und REACH konform:</b>         | ja   |                          |                         |
| <i>RoHS and REACH compliant:</i>       | yes  |                          |                         |
| <b>Schutzgrad:</b>                     | IP X4  |                          |                         |
| <i>Degree of Protection:</i>           |  |                          |                         |
| <b>Bemerkung:</b>                      | <b>Achtung:</b> Aufgrund hoher Heizleistung, bezogen auf die Fläche, kann die Heizfolie je nach Einbausituation, ohne ausreichende Kühlung oder Temperaturregelung, überhitzen und dadurch zerstört werden!  |                          |                         |
| <i>Comment:</i>                        | <b>Attention:</b> Overheating and the resulting destruction, as a consequence of high heating power of the heating foil, can be prevented by providing enough cooling or temperature control, depending on the positioning of the high power heating foil. |                          |                         |