

Datenblatt

Datasheet

PET-Heizelement, Heizleiter geätzt

PET heater, etched heating conductor

thermo Artikelnummer:	3116103		
<i>thermo item no.:</i>			
Nennspannung:	12V AC/DC		
<i>Nominal Voltage:</i>			
Nennleistung:	55W ±10%		Wärmestromdichte: 0,138 W/cm ²
<i>Effective Output:</i>			<i>Watt density:</i> 0,889 W/in ²
Abmessungen:	172 x 232 mm		Dicke ca.: 0,30 mm
<i>Dimensions:</i>	67,7 x 91,3 inch		<i>Thickness approx.:</i> 0,12 inch
Sicherheitsthermostat:	nicht vorhanden		
<i>Safety thermostat:</i>	N/A		
Regelthermostat:	nicht vorhanden		
<i>Thermostat:</i>	N/A		
Anschluß-Versiegelung:	Hochtemperaturbeständiger Dichtstoff		
<i>Connection sealing:</i>	High-temperature resistant sealing		
Dauer-Betriebstemperatur:	-30 °C bis +85 °C		
<i>Duration operating temperature:</i>	-22 °F to 185 °F		
Oberflächentemperatur ca.:	> 78 °C Die Temperatur wurde gemessen, während das Heizelement frei in der Luft hing; die Wärme wurde ausschließlich an die Umgebungsluft abgegeben. (Raumtemp. ca. 20 °C)		
<i>Surface temperature approx:</i>	> 173 °F Temperature was measured with the heater suspended freely in the air, the heat was only given off to the ambient air (room temperature approx. 68 °F)		
Beschreibungstext:	PET-Heizelement, Heizleiter geätzt		
<i>Description:</i>	172 mm x 232 mm, 12V AC/DC, 55W ±10% Klebeband crown 612, Silikon-Anschlusslitzen AWG 18 x 150 mm Conrad-Art.-Nr. 3742775		
RoHS und REACH konform:	ja		
<i>RoHS and REACH compliant:</i>	yes		
Schutzgrad:	IP X4		
<i>Degree of Protection:</i>			
Bemerkung:	Achtung: Aufgrund ggf.hoher Heizleistung, bezogen auf die Fläche, kann die Heizfolie je nach Einbausituation, ohne ausreichende Kühlung oder Temperaturregelung, überhitzen und dadurch zerstört werden! Bitte beachten Sie die Montageanleitung bzw -hinweise!		
<i>Comment:</i>	Warning: Due to potentially high heat output relative to the surface area, the heating film may overheat and be damaged if not properly cooled or temperature-controlled, depending on the installation conditions! Please follow the installation instructions and guidelines!		

Bitte die Hinweise auf Seite 2 beachten! / Please note the information on page two!

Datenblatt Datasheet

PET-Heizelement, Heizleiter geätzt PET heater, etched heating conductor

thermo Artikelnummer:

3116103

thermo item no.:

Hinweis zur

Temperaturbeständigkeit:

Die max. Dauer-Betriebstemperatur des Heizelements (z. B. 150 °C) ist ausschließlich unter der Bedingung einer **ausreichenden Wärmeabfuhr auf beiden Seiten** gewährleistet.

Note on continous temperature resistance:

*The max. Duration operating temperature of the heating element (e.g. 150 °C) is guaranteed only if **sufficient heat dissipation is ensured on both sides**.*

Hinweis zur Montage:

- Das Heizelement muss über die ganze Fläche Kontakt zur Abstrahl- bzw. Montagefläche haben, um Hotspots zu vermeiden (durch Luftblasen, Oberflächenkratzer oder -verunreinigung, etc.)!
- Um eine vollkommene Adhäsion zu erreichen, muss die Oberfläche, auf der die Heizung geklebt wird, trocken, sauber und glatt sein. Die zu verwendenden Lösungsmittel sind isopropyl-alkoholische Lösungen mit Wasser verdünnt oder Spiritus. Lösungsmittel auf Nitrobasis dürfen nicht verwendet werden!
- Nach der Montage darf das Heizelement erst nach 48 – 72 Stunden in Betrieb genommen werden, um eine volle Adhäsion zu gewährleisten.

Note on installation:

- The heating element must be in contact with the entire surface of the radiating or mounting surface to avoid hot spots (caused by air bubbles, surface scratches or contamination, etc.)!*
 - To achieve complete adhesion, the surface to which the heater is attached must be dry, clean, and smooth. The solvents to be used are isopropyl alcohol solutions diluted with water or methylated spirits.*
- Nitro-based solvents must not be used!*
- After installation, the heating element must not be put into operation until 48–72 hours have elapsed to ensure full adhesion.*

Schutzklasse:

Die Schutzklasse muss durch den Geräteeinbau sichergestellt werden!
Beide Seiten der Heizfolie sind basisisoliert.

Protection Class:

*The protection class must be ensured during installation!
Both sides of the heating film are insulated with a base insulation.*