



SSM Silikon-Schaltschrankheizplatte

Vorteile

- Platzsparender Einbau durch günstige Flachbauweise
- Gute und gleichmäßige Wärmeverteilung wegen des flächenförmigen Aufbaus
- Beliebige Einbaulage
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit

Beschreibung

Die Heizplatte SSM kommt als Frostschutz- oder Antikondensatheizung zum Einsatz. Ihre Anwendung garantiert größte Betriebssicherheit, da Funktionsausfälle durch Kriechströme an elektrischen Einbauten oder die Korrosion metallischer Anlagenteile sicher verhindert werden. Einsatzorte sind Schalt- und Steuerschränke, Schutzkästen, Analysenschränke und Bedienungsautomaten.

Aufbau

Die Heizplatte besteht aus einer dünnen, eloxierten Aluminium-Grundplatte auf die silikongetränkte Glasseidematten mit eingebetteter Heizwicklung aufvulkanisiert sind. Ein im Anschlussblock integrierter Bimetall-Schalter begrenzt die Oberflächentemperatur der Heizung auf ca. +70 °C, eine weitere Ausführung bietet die Möglichkeit, die Temperatur an der Oberfläche von +30 °C bis +150 °C stufenlos einzustellen.

Ergänzende Produkte

Durch den speziellen Aufbau von Silikonheizungen bietet sich die Möglichkeit, Varianten zu fertigen, die auf jeden erforderlichen Einzelfall abgestimmt werden können.

Parameter, die je nach Anwendung beeinflusst werden können:

Geometrie

Es lassen sich flexible Flächenheizer bis zu einer max. Größe von 2,5 m x 1,2 m, ca. 2,5 mm dick, realisieren. Aussparungen, Bohrungen etc. können beliebig vorgesehen werden.

Heizungen für zylindrische Körper (5 bis 200 mm) werden mit den erforderlichen Radien als Manschette vorgeformt.

Befestigungsart

Flächenheizer können mit einer Selbstklebefolie ausgeführt, mit einem Spezialkleber aufgeklebt, mittels Druckplatte angepresst oder mit Zugfedern aufgespannt oder aufgeschnürt werden.

Bemessungsspannung

6 V bis 230 V; 3 N AC 100 V bis 3 N AC 400 V sind möglich.

Leistungsdichte

bei Eigenbegrenzung bis ca. 0,65 W/cm²; bei Thermostatbegrenzung bis 2,0 W/cm².

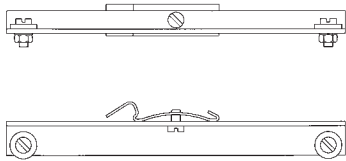
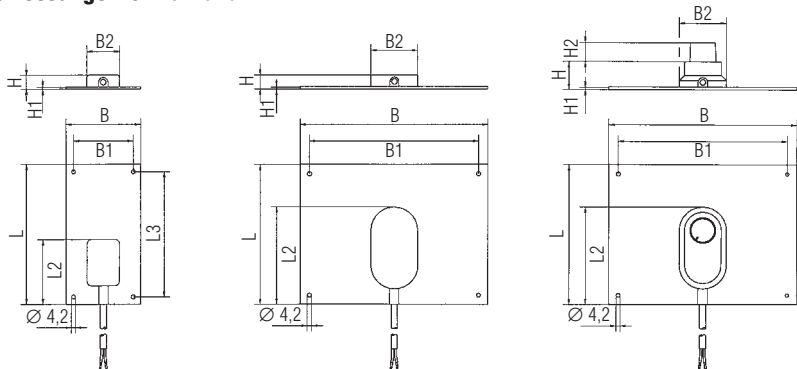
Temperaturregelung

Die Oberflächentemperaturen des Heizers lassen sich durch die spezifische Flächenbelastung W/cm² beeinflussen, bzw. können Temperaturfühler für Regelung und Begrenzung direkt in die Heizung eingearbeitet oder entsprechende Fühlertaschen für externe Temperatursensoren auf der Heizeroberfläche vorgesehen werden.

Die direkte Kontaktierung und grossflächige Auslegung bewirken einen sehr günstigen Wärmefluss in die gewünschte Richtung. Dies bedeutet eine geringe Temperaturdifferenz zwischen Heizung und Werkstück (Medium).

Abmessungen

Schnappbefestigung TS 35


Abmessungen Silikonheizer

Technische Daten
VDE Zeichengenehmigung

Ausweis Nr. 101109

Prüfung

EN 60335-1

Min. Umgebungstemperatur

-60 °C

Max. Umgebungstemperatur

+80 °C (bei Ausf. 27-0222)

Plattentemperatur

 +70 °C (fest eingestellt)
 von +30 °C bis +150 °C regelbar

Befestigung

- mit 4 Schrauben M4
- aufkleben (mit Spezialkleber)
- mit Befestigungswinkel

Werkstoffe

- Grundplatte Aluminiumblech, s/w eloxiert
1,0 bzw. 1,5 mm dick
- Isolation Silikongummi ca. 1,5 mm dick
- Heizleiter CrNi- bzw. Konstantdraht
- Anschluss Leitung aus Silikon
2 x 0,75 mm², 0,5 m lang

Schutzart

- Ausführung 27-0212-... IP 53
- Ausführung 27-0222-... IP 51

Elektrische Daten
Heizleistung

40 W/100 W/250 W

Nennspannung

AC 230 V/50 Hz

Durchschlagsfestigkeit

bis 12 KV/mm

Abmessungen in mm

L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	➔ Bestellnummer
150	134	70	80	64	35	15	2,5	ohne	27-0212-1704
150	130	105	200	180	50	15	3	ohne	27-0212-2710
150	130	105	200	180	50	30	3	20	27-0222-2710
300	280	105	200	180	50	15	3	ohne	27-0212-3725
300	280	105	200	180	50	30	3	20	27-0222-3725

Auswahltabelle Zubehör - Befestigungswinkel für TS 35

Baugröße L x B	➔ Bestellnummer
für Heizplatte 150 x 80 mm, 150 x 200 mm	05-0010-0056
für Heizplatte 300 x 200 mm	05-0010-0057

Auswahltabelle Heizplatte

Heizleistung	+70 °C fest eingestellt	+30 °C bis +150 °C regelbar
	➔ Bestellnummer	➔ Bestellnummer
40 Watt	27-0212-1704	-
100 Watt	27-0212-2710	27-0222-2710
250 Watt	27-0212-3725	27-0222-3725