

PRODUKTDATENBLATT SILIKON-HEIZELEMENT TYP " HL "

BESCHREIBUNG

Der Typ " HL " ist ein für industrielle Zwecke entwickeltes, widerstandsfähiges Heizelement; geeignet für max. Betriebstemperaturen bis zu 200 °C, einsetzbar in geschlossenen Räumen, im Freien und in nicht explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Verwendung von dünnen, homogen in Glasgewebe eingebetteten Heizleitern gewährleistet eine gleichmäßige Wärmeverteilung und erlaubt eine Anpassung in Bauform, Abmessung und Heizleistung an nahezu jede zu beheizende Oberfläche.

Durch eine äußere Beschichtung mit Silikon ist das Heizelement auch bei höheren Temperaturen beständig gegen Öle, Säuren und Fette sowie bedingt widerstandsfähig gegen Lösungsmittel. Im Übrigen ist es hochflexibel und feuchtigkeitsgeschützt.



PRODUKTDATEN

<u>Heizleiterwerkstoff :</u> <u>Mantel- u. Isolierwerkstoff :</u>	NiCr- Legierungen u. ä. Glasgewebe mit ca. 1,8 mm Silikon beschichtet, Nenntemperatur 200 °C
<u>Thermische Daten :</u>	max. Betriebstemperatur 200 °C, kurzzeitig bis 250 °C min. Verlegetemperatur -60 °C
<u>Mindestbiegeradius :</u>	50 mm, werkseitige Vorformung auf Wunsch möglich
<u>Abmessungen :</u>	bis 2000 x 950 mm, größer auf Anfrage
<u>Isolationswiderstand :</u>	$R_i > 1000 \text{ M}\Omega$ bei 500 V Prüfspannung
<u>Durchschlagsfestigkeit :</u>	12 kV/mm
<u>Nennspannung :</u>	12 bis 400 Volt
<u>Nennleistung :</u>	bis max. 0,65 Watt/cm ² bei Eigenbegrenzung, bis max. 2,00 Watt/cm ² bei Verwendung einer Regelung
<u>Schutzart:</u>	IP 64 oder IP 67
<u>Prüfungen :</u>	VDE, SEV
<u>Anschlüsse :</u>	Anschlusslitzen an beliebiger Stirnseite bei feuchtigkeitsabweisender Ausführung, Anschlussblock mit Silikonkabel an der Oberfläche bei wasserdichter Ausführung,
<u>Befestigung :</u>	mit Spezial-Silikonkleber, Selbstklebefolie, Ösen, Hakenleisten oder durch werkseitiges Aufvulkanisieren auf das zu beheizende Objekt,
<u>Temperaturüberwachung :</u>	integrierte Fühler mit Fühlerleitung im Anschlusskabel und 7 - poligem Stecker für Regelgeräte vom Typ " HT.." als Option