

## Zubehör



# Checkliste für zylindrische Heizelemente

**Heizband Typ:**

Glimmer GHB   
 Keramik KHB   
 Düse DHB

**Grund:**

Anfrage   
 Bestellung

**Menge:**

Menge \_\_\_\_\_ St.

**Abmessungen:**

Durchmesser \_\_\_\_\_ mm  
 Breite \_\_\_\_\_ mm  
 Luft-Wärmeschutzmantel   
 Spannung \_\_\_\_\_ Volt  
 Leistung \_\_\_\_\_ Watt  
 Thermoelement  Typ \_\_\_\_\_

**Anschlussausführungen:**

1. Gerätesteckeranschluss  
 Steckrichtung  $\leftrightarrow$   $\updownarrow$   
 CEE  Bügeleisen

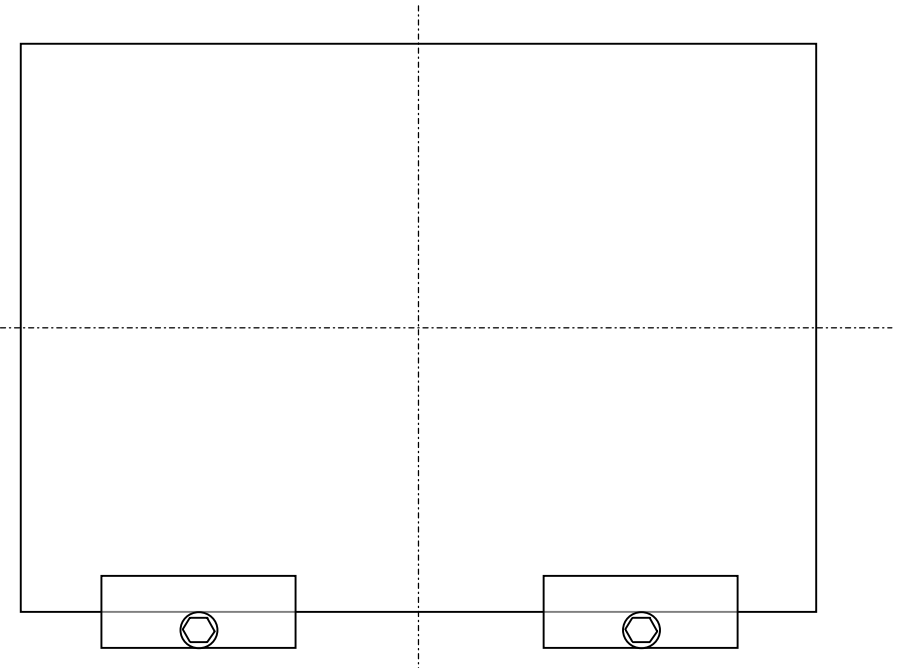
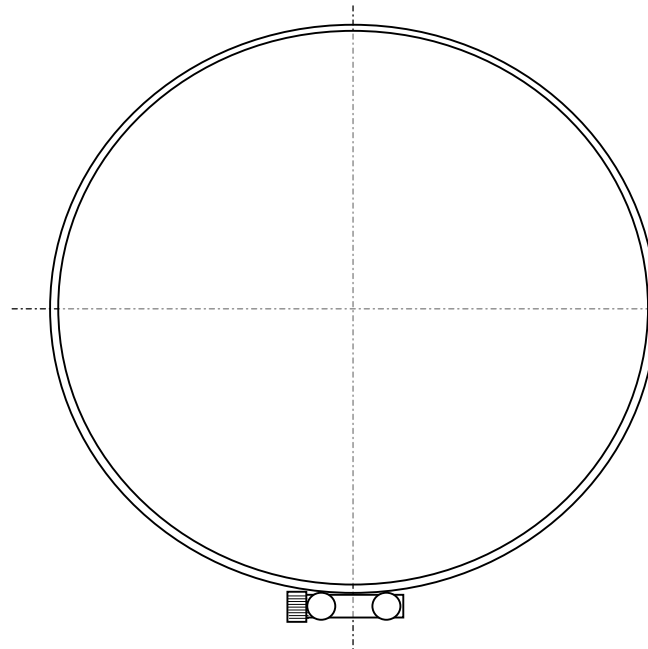
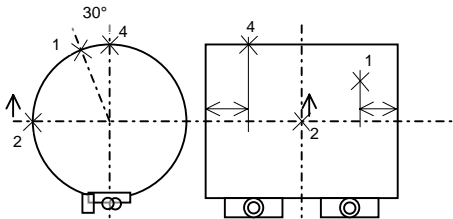
2. Klemmkasten  
 PG  $\leftrightarrow$   $\updownarrow$

3. Kabelanschluss  
 Länge \_\_\_\_\_ mm

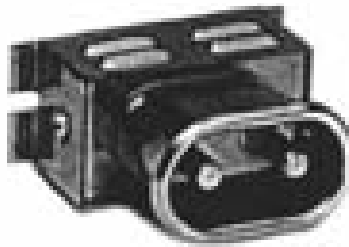
**Bohrungen, Bügel, Aussparungen etc.**

4. Bohrung  
 1.  $\varnothing$  \_\_\_\_\_ mm  
 2.  $\varnothing$  \_\_\_\_\_ mm  
 5. Thermobrücke  
 Gewinde \_\_\_\_\_  
 Gewinde \_\_\_\_\_  
 6. Aussparung  
 1. \_\_\_\_\_ mm x \_\_\_\_\_ mm  
 2. \_\_\_\_\_ mm x \_\_\_\_\_ mm  
 7. Scharnier

**Beispiel:**



# Produktdatenblatt Kabelarmaturen

**KA220** 90 x 56 x 32 mm**KA250** 50 x 52 x 27 mm**KA230** 30 x 42 x 82 mm**KA310** 35 x 52 x 90 mm**KA240** 43 x 52 x 40 mm**KA320 CEE** 46 x 72 x 87 mm**FA170** 25 x 22 x 40 mm**FA140** 30 x 30 x 50 mm**FA290** 35 x 52 x 74 mm**FA150** 30 x 30 x 50 mm**FA160** 25 x 22 x 40 mm**FA340** 64 x 32 x 58 mm**FA350** 46 x 70 x 90 mm

**Sonderarmaturen auf  
Anfrage**

## Produktdatenblatt Schläuche und Kabel

### Glasseiden – Isolierschlauch, Silikon , Iso-Klasse H (4 KV) bis 200°C

Abmessung	Artikel-Nr.
Ø 1,0 mm	3826
Ø 1,5 mm	1811
Ø 2,0 mm	1812
Ø 3,0 mm	4763
Ø 3,5 mm	1810
Ø 4,0 mm	1839
Ø 5,0 mm	5181
Ø 7,0 mm	3520
Ø 9,0 mm	1840
Ø 12,0 mm	3521
Ø 15,0 mm	2196
Ø 16,0 mm	4712
Ø 28,0 mm	4711
Ø 30,0 mm	2197



### Glasseidenlitze , mit/ohne Kennfaden, Reinnickel, weiß, bis 260°C

Abmessung	Artikel-Nr.
0,75 mm <sup>2</sup>	2141
1,50 mm <sup>2</sup>	1051
2,50 mm <sup>2</sup>	2234
4,00 mm <sup>2</sup>	3123
6,00 mm <sup>2</sup>	3364



### Silikonlitze, hochflexibel, bis 180°C

0,50 mm <sup>2</sup>	5182
0,75 mm <sup>2</sup>	5184
1,50 mm <sup>2</sup>	5183
2,50 mm <sup>2</sup>	3282

### Reinnickellitze unisoliert, bis 800°C

Abmessung	Artikel-Nr.
1,50 mm <sup>2</sup>	1941

### Silikon – Schlauchleitung bis 180°C

3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1751
5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4233

### Drahtgeflecht – Kabel mit Glasseidenlitze bis 260°C

3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1194
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2925
3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	4537
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2789
4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	2858
5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4538

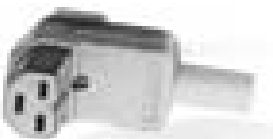
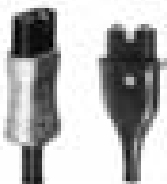


● Andere Abmessungen auf Anfrage

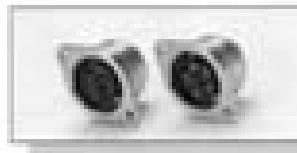
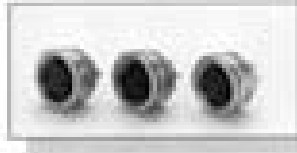
Ausgabe 11/2002

## Produktdatenblatt Stecker und Flanschdosen

Stecker



passende Flanschdosen



**Stecker**

2-polig T3200/1  
3-polig T3260/1  
4-polig T3300/1  
5-polig T3360/1

**Dose**

2-polig T3203  
3-polig T3263  
4-polig T3202  
5-polig T3363

**Winkelstecker**

4-polig T3303/6 4-polig T3202

**Stecker**

3-polig T3379/2 Dose 3-polig T3082

**Stecker**

5-polig T3083/2 Dose 5-polig T3086

**Stecker**

3-polig T3008/2 Dose 3-polig T3011  
5-polig T3012/2 Dose 5-polig T3015

**Gerätesteckdosen (nur Export)**

Druckguss	gerade	G-Ke/9
Druckguss	winkel	GW-Ke/9
Gummi	gerade	GSD 160°C
Silikon	gerade	Si





**Überflutungstüllen komplett (nur Export)**

Gerätesteckdose CEE22 DIN 49458  
16 A/250 V~  
200°C

Gerätesteckdose winkel, Keramik, DIN 49458  
Silikon 16 A/250 V~  
200°C

Gerätesteckdose gerade, Keramik, DIN 49458  
Silikon 16 A/250 V~  
200°C

## Übersicht: Kapillarrohr-Regler und Begrenzer.

	Temperaturbereich	Kap.-R.-L. ca. mm	Fühler mm	Bestellnummer	Bemerkungen	
<b>Kapillarrohr-Regler</b>						
<b>Bauserie 55.10</b> 	mit einpoliger Regelung					
	30 – 110° C	860	6 Ø	55.10022.010 <sup>1</sup>	für die Bauserien 55.10 und 55.13 gilt: Schaltleistung 16 (2,6) A 240 V ~ / 10 (1,6) A 400 V ~	
50 – 320° C	860	3,1 Ø	55.10062.010			
<b>Bauserie 55.13</b> 	mit einpoliger Regelung					
	0 – 40° C	830	6 Ø	55.13002.020		
	30 – 85° C	830	6 Ø	55.13012.010		
	31 – 110° C	830	6 Ø	55.13022.010 <sup>1</sup>		
	97 – 180° C	830	6 Ø	55.13032.140 <sup>1</sup>		
	50 – 250° C	1130	3,1 Ø	55.13043.010		
	50 – 320° C	830	3,1 Ø	55.13062.010		
	50 – 320° C	830	3,1 Ø	55.13069.500 <sup>2</sup>		
50 – 358° C	1730	3,1 Ø	55.13075.010 <sup>2</sup>			
<b>Bauserie 55.18</b> 	mit einpoliger Regelung					
	50 – 320° C	870	3,1 Ø	55.18062.050	für die Bauserien 55.18 und 55.34 gilt: Schaltleistung 16 (2,6) A 240 V ~ / 10 (1,6) A 400 V ~	
<b>Bauserie 55.34</b> 	mit dreipoliger Regelung					
	0 – 40° C	880	3 Ø	55.34002.010 <sup>3</sup>		
	30 – 85° C	1480	6 Ø	55.34014.150 <sup>1</sup>		
	34 – 110° C	880	6 Ø	55.34022.020 <sup>1</sup>		
	95 – 180° C	1780	6 Ø	55.34035.080 <sup>1</sup>		
	50 – 300° C	880	6 Ø	55.34052.010		
	100 – 350° C	1780	6 Ø	55.34065.010		

	Festtemperatur	Kap.-R.-L. ca. mm	Fühler mm	Bestellnummer	Bemerkungen
<b>Kapillarrohr-Schutz-Temperatur-Begrenzer</b>					
brucheisensicher, dreipolig					
<b>Bauserie 55.325</b> 	105° C	1490	6 Ø	55.32524.010 <sup>1</sup>	für die Bauserie 55.325 gilt: Schaltleistung 20 (3,3) A 400 V ~
	135° C	1490	6 Ø	55.32524.020 <sup>1</sup>	
	235° C	1790	6 Ø	55.32545.030 <sup>1</sup>	
	360° C	1490	4 Ø	55.32574.010	

<sup>1</sup> mit Stopfbuchse

<sup>2</sup> mit 90° abgewinkelten Steckfahnen

<sup>3</sup> mit Spiralfühler (Außen-Ø 25 mm)

# Wärmeleitpaste

## Beschreibung

LUSIN LUB PM 1001 ist eine Hochtemperatur-, Schmier- und Montagepaste auf Syntheseölbasis mit einer besonderen temperaturbeständigen anorganischen Festschmierstoffkombination. Die Paste schmiert und ist hochdruckbeständig. LUSIN LUB PM 1001 ist wärmeleitend; sie verhindert das Festbrennen.

## Anwendung

Als Schmierstoff für Schraubenverbindungen bei hoher Temperatur und starkem Druck. Es verhindert das Festbrennen z.B. an Spritzgießmaschinen, Düse, Plastifizierungszylinder / Auspuffkrümmerschraube, Zündkerzen, Schneckenspitze. Zur Schmierung langsam laufender Lager (Dünnschmier), Ketten, Exzenter, Spindeln, etc. Als Wärmeleit- und Montagepaste in der Kunststoffindustrie (Thermoelemente, Heizpatronen bei Spritzgießmaschinen, Verschraubungen an Extruderköpfen). Als Trennmittel bei hohen Temperaturen.

## Anwendungshinweise

Oberfläche säubern und entfetten. Paste dünn und metalldeckend auftragen und leicht einreiben.  
Mit Spray dünn und gleichmäßig aufsprühen.

## Gebinde

Tube	130 g
Dose	1.000 g
Spray	400 ml

Das Spray ist mit umweltverträglichen Treibmitteln abgefüllt.



# TempGlide

## Beschreibung

TempGlide ist ein ethanolisches Beschichtungsmittel auf der Basis von hexagonalem Bornitrid mit Zusätzen an feuerfesten Bindern, die für eine gute Haftung bei hohen Temperaturen sorgen. TempGlide ist besonders geeignet von mineralischen Isoliermaterialien, von Feuerfest- und Graphitmaterialien, sowie von metallischen Werkstoffen.

Durch die Verwendung von Bornitrid mit hoher chemischer Feinheit werden temperaturbeständige Beschichtungen mit gutem Trenn- und Schmierverhalten gegenüber vielen Metall- und Schlackenschmelzen erzielt; speziell im Leichtmetallbereich. Eine Beschichtung mit TempGlide wirkt daher schützend, verschleißmindernd und fördert die Gleitfähigkeit. Beschichtungen aus hexagonalem Bornitrid sind temperaturbeständig bis etwa 1.000°C an Luft und bis ca. 2.000°C unter Schutzgas. Sie besitzen eine gute Wärmeleitfähigkeit und sind elektrisch isolierend.

## Anwendung

### auf Calciumsilikat-Werkstoffen

- Heißkopfringe
- Schieber und Schwimmer
- Düsen und Stopfen
- Rinnen etc.

### auf metallischen Werkstoffen

- Heizpatronen
- Mundstückkörper
- Abdrückmuttern
- Isolationsrohren
- Messsonden, Thermoelemente

### auf Graphit-Werkstoffen

- Tiegel
- Gießwerkzeuge
- Impeller etc.

## Vorteile

- hervorragende Trenneigenschaften
- Schmiermittel zwischen Kokille und Strang
- Verringerung des Verschleißes durch die Schmelze
- Verbesserung der Strangoberflächenqualität
- Standzeiterhöhung der Heißkopfringe, Schieber, Schwimmer etc.
- Verlängerung der Wartungs- und Schmierintervalle
- absolut umweltverträglich

## Gebinde

Spray                      400 ml                      Das Spray ist mit umweltverträglichen Treibmitteln abgefüllt.

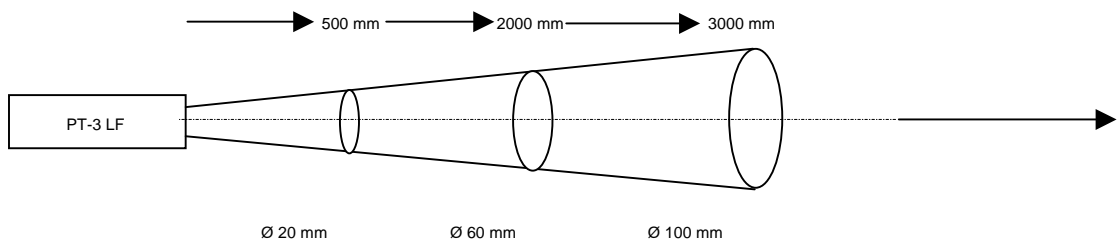


## Produktdatenblatt Infrarot Temperaturmessgerät PT-3 LF



●	<b>Messbereich</b>	: -20°C bis +400°C auf 1.000 mm Messabstand Ø von 100 mm
●	<b>Linse</b>	: Silikon-Linse
●	<b>Fühler</b>	: Thermopile
●	<b>Wellenlänge</b>	: 8 – 14 µm
●	<b>Reaktionszeit</b>	: 800 ms / 90%
●	<b>Genauigkeit</b>	: ± 1% des gelesenen Wertes oder ± 2°C (der höhere Wert)
●	<b>Repetition</b>	: ± 1°C des gelesenen Wertes
●	<b>Positionierungshilfe</b>	: Laser 1,0 mW, 570 nm, Klasse 2 !
●	<b>Emissionsanpassung</b>	: hell / dunkel, kann eingestellt wrden.
●	<b>Temperatur</b>	: °C oder °F , kann eingestellt werden.
●	<b>Messung</b>	: kontinuierlich / Maximalwertspeicherung , kann eingestellt werden.
●	<b>Batterien</b>	: AA-Zellen (SUM-3) Alkali Batterien
●	<b>Betriebsdauer</b>	: ca. 100 Stunden mit LCD-Beleuchtung
●	<b>Umgebungstemperatur</b>	: 0 – 50°C
●	<b>Umgebungsluftfeuchtigkeit</b>	: 35 – 84%
●	<b>Lagertemperatur</b>	: -20°C bis +70°C
●	<b>Gewicht</b>	: ca. 200 g
●	<b>Maße</b>	: 150 x 52 x 32 mm (H x B x T)
●	<b>Zubehör</b>	: Batterien und Schutztasche

Der Laser gibt den Punkt an, welcher im Zentrum des Messbereichs liegt, wobei die Größe des Objekts der Skizze entsprechen sollte.



## Produktdatenblatt

### Infrarot Temperaturmessgerät Raytek MiniTemp MT2

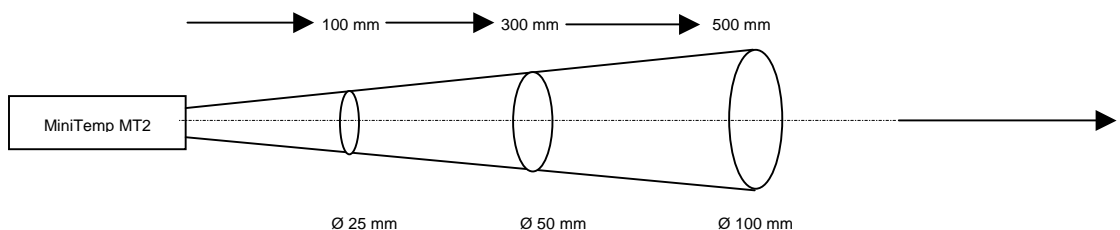


●	<b>Messbereich</b>	: -18°C bis +260°C auf 500 mm Messabstand, von Ø 100 mm
●	<b>Genauigkeit</b>	: ± 2% des gelesenen Wertes oder ± 2°C (der höhere Wert) für Objekte von -18°C bis -1°C, ± 3%
●	<b>Positionierungshilfe</b>	: Laser Klasse 2
●	<b>Temperatur</b>	: °C oder °F , kann eingestellt werden.
●	<b>Messung</b>	: kontinuierlich / Maximalwertspeicherung
●	<b>Batterien</b>	: 9 Volt Block
●	<b>Display</b>	: LCD mit Beleuchtung
●	<b>Gewicht mit Batterie</b>	: 160 g

#### Option

●	<b>Zubehör</b>	: Schutztasche
---	----------------	----------------

Der Laser gibt den Punkt an, welcher im Zentrum des Messbereichs liegt, wobei die Größe des Objekts der Skizze entsprechen sollte.



Ausgabe 11/2002

## Produktdatenblatt

# Digital Temperaturmessgerät DTM 306 (2 Messstellen)



Abbildung mit Fühler GOF 130

- **Messbereich** : -50°C bis +1.300°C , -58°F bis 1.999°F  
Maximalwertanzeige mit HOLD - Funktion  
Differenzanzeige zwischen T1 und T2.
- **Genauigkeit** : ± 0,3%, Instrument ohne Fühler
- **Temperatur** : °C oder °F , kann eingestellt werden.
- **Messung** : kontinuierlich 3 Messungen/Sekunde
- **Batterien** : 9 Volt Block (ca. 200 Stunden Lebensdauer)
- **Display** : LCD Ziffern 15 mm hoch
- **Gewicht mit Batterie** : 78 x 170 x 50 mm (B x H x T)
- **Lieferumfang** : Inc. 2 kleine Messfühler, Batterie, Trageriemen, Gummischutzmanschette mit Aufstellfuß.

### Option

- Oberflächenfühler GOF 130, 1000 mm Kabel, -65°C bis 900°C (Foto)
- Tauchfühler GTF 1000, 1000 mm Kabel, -65°C bis 1.000°C
- Einstichfühler GES 550, 1000 mm Kabel, -50°C bis 550°C
- Universalfühler GOF 450, 1000 mm Kabel, -50°C bis 450°C
- Magnetfühler GMF 250, 1000 mm Kabel, -65°C bis 250°C