

SL BLOCKTHERM DPA T.



8 Temperaturbegrenzung

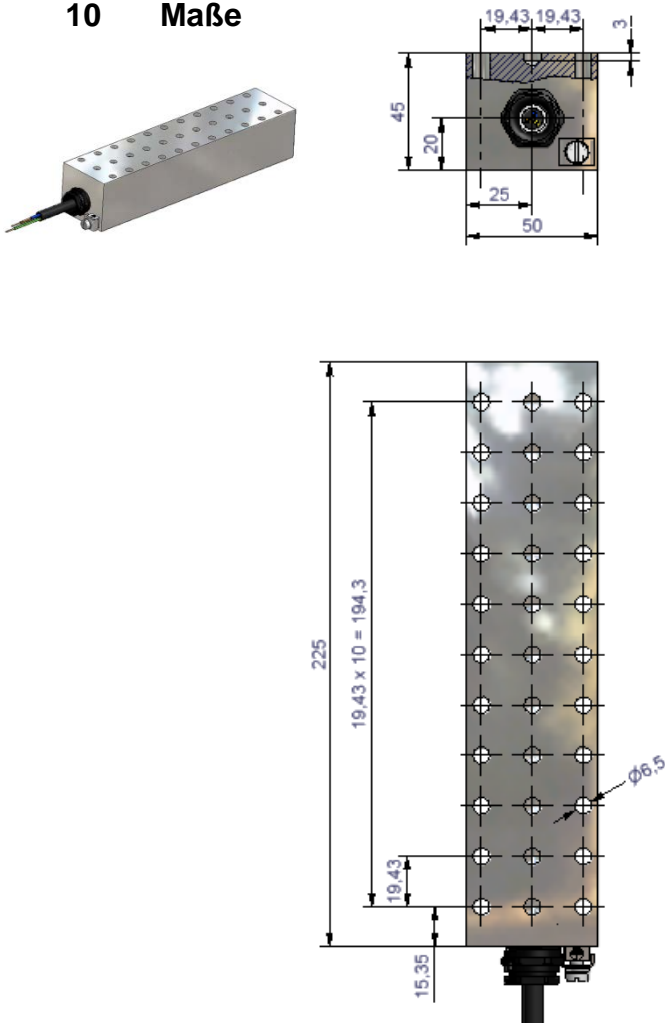
PTC-Elemente (**P**ositiver **T**emperatur **C**oefficient) erhöhen ihren elektrischen Widerstand bei steigender Temperatur. Hoher Widerstand bedeutet niedrige Heizleistung. Die Heizleistung wird bei hohen Temperaturen sehr gering, so dass die Grenztemperatur der jeweiligen Temperaturklasse nicht überschritten werden kann. Als "Besondere Bedingung" fordert die Konformitätsbescheinigung der PTB, dass die Wärmedurchgangszahl des umgebenden Gehäuses den Wert $K = 0,5 \text{ W/K}$ nicht unterschreitet. Dies ist für alle INTERTEC Schutzgehäuse erfüllt.

Wenn konstante Sollwerttemperaturen gefordert werden, muss ein TAE Thermostat ([HD223](#)) dort platziert werden, wo die Solltemperatur erreicht werden soll.

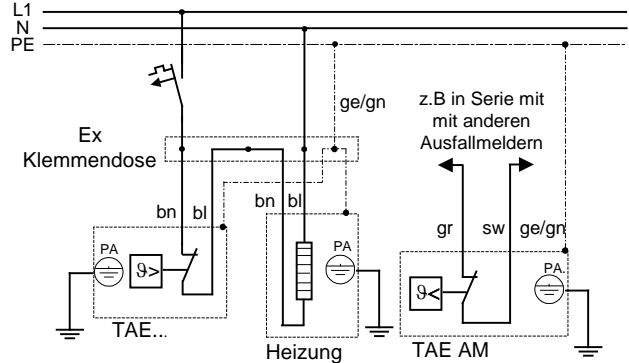
9 Versorgungsspannung

Neben dem erwähnten Temperatur abhängigem Verhalten weisen PTC-Elemente einen Varistor-Effekt auf. Sie regeln ihren Widerstand abhängig von der Spannung. Die gleiche Heizung kann von Nennspannungen von 110 V bis 265 V versorgt werden. Der Einschaltstrom kann für 1-2 Sekunden 3- bis 5-mal größer als der Nennstrom werden. Die Leistung kann um bis zu 15% von den angegebenen Werten abweichen.

10 Maße

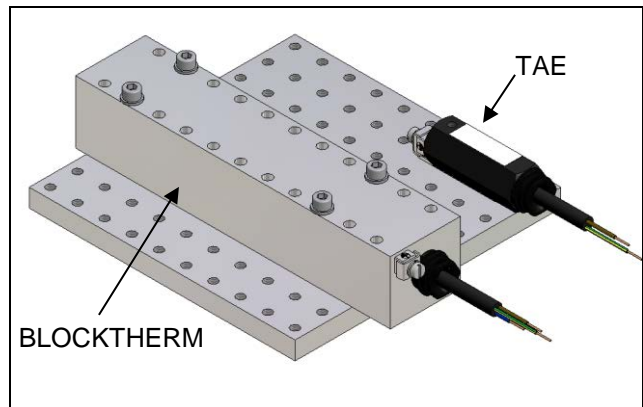


11 Elektrischer Anschluss



bl=blau bn=braun ge/gn=gelb/grün gr= grau sw= schwarz

12 Montagebeispiele



Der Heizblock gibt seine Wärme über Wärmeleitung ab. Daher sollte er auf einer ebenen Fläche eines wärmeleitenden Materials (z.B. Metall) montiert werden. Der Heizblock sollte mit min. 2 Schrauben befestigt werden.

