



## Drillingskaltleiter: DPTC/SH gemäss DIN 44082

**Beschreibung** Drillingskaltleiter mit einfacher Schrumpfschlauchisolation und Elektroisulationslack  
**UL-Zulassung** UL 1434 (UL file-Nummer E69802) optional bis incl. NAT 180°C

<b>Artikelnummern / Farbcodes nach DIN 44082</b>	NAT 100°C	903311121101510	rot/rot
	NAT 110°C	903311141101510	braun/braun
	NAT 120°C	903311161101510	grau/grau
	NAT 130°C	903311181101510	blau/blau
	NAT 140°C	903311201101510	weiss/blau
	NAT 145°C	903311211101510	weiss/schwarz
	NAT 150°C	903311221101510	schwarz/schwarz
	NAT 155°C	903311231101510	blau/schwarz
	NAT 160°C	903311241101510	blau/rot
	NAT 170°C	903311261001510	weiss/grün
NAT 180°C	903311281001510	weiss/rot	

**Messelement**

*Typ* Drillingskaltleiter  
*Material* Bariumtitanat (BaTiO<sub>3</sub>)  
*Anschlussart* 2-Leiterschaltung  
*Widerstandswert* R<300Ω bei Messspannung ≤ 2,5V (bis incl. NAT 180°C)  
R<350Ω bei Messspannung ≤ 2,5V (NAT 190°C)  
*Toleranz* ±5K gemäß DIN 44082 (bis incl. NAT 160°C)  
±7K gemäß DIN 44082 (ab NAT 170°C)  
*Isolationsspannung* 2,5 kV AC

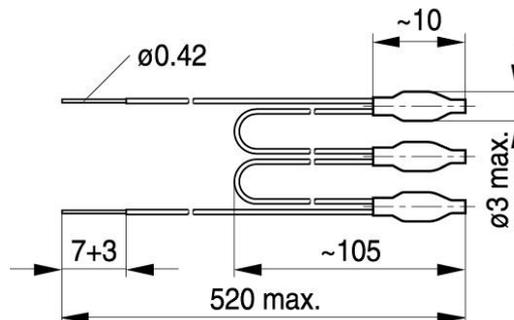
**Elektrische Werte**

*nominelle Auslösetemp.* NAT °C (siehe Übersicht oben)  
*max. Betriebsspannung* 30VDC nur im Bereich von 0°C....+40°C zulässig  
*max. Messspannung* 7,5VDC im Bereich von -25°C bis zu TNAT +23K

**Temperaturbereich**

*Einsatztemperaturen* -25°C..... +200°C; oberhalb von +200°C ist eine mögliche Eigenerwärmung durch den Messstrom zu berücksichtigen

**Abmessungen Sensor**

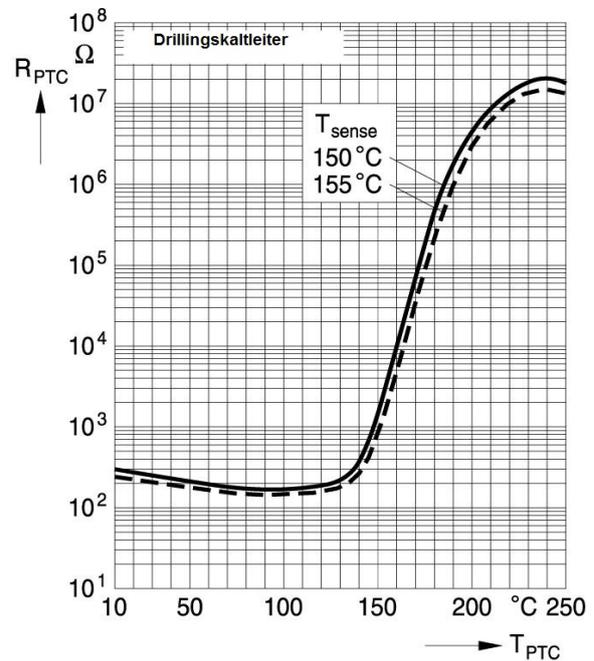
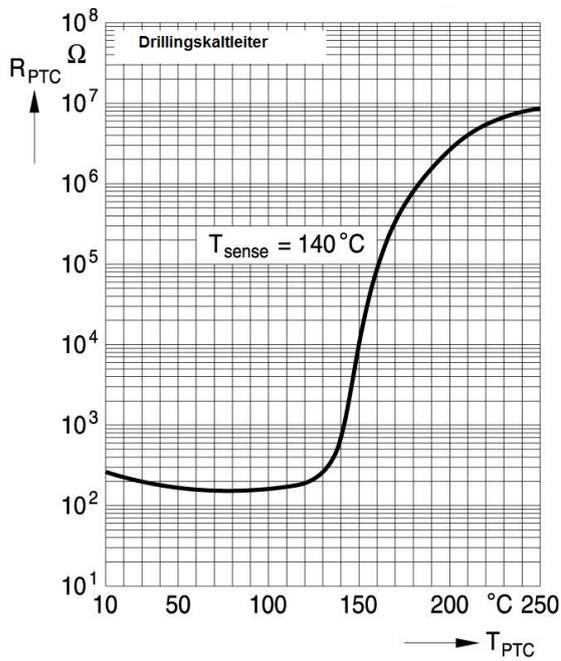
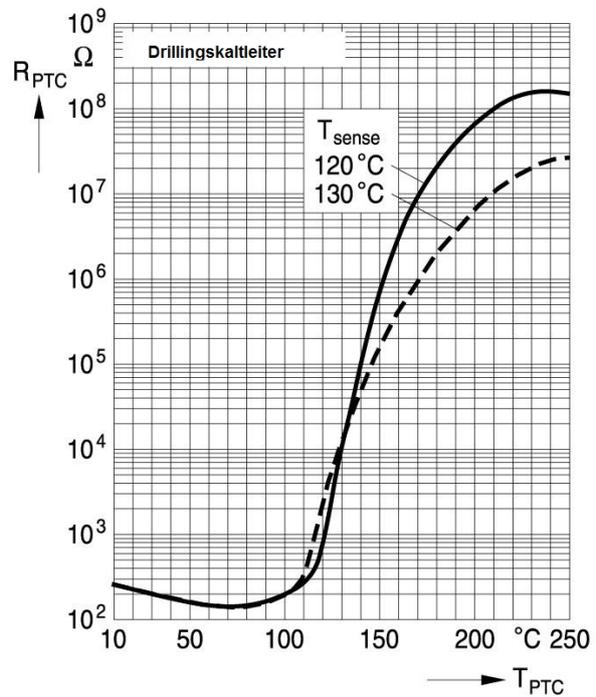
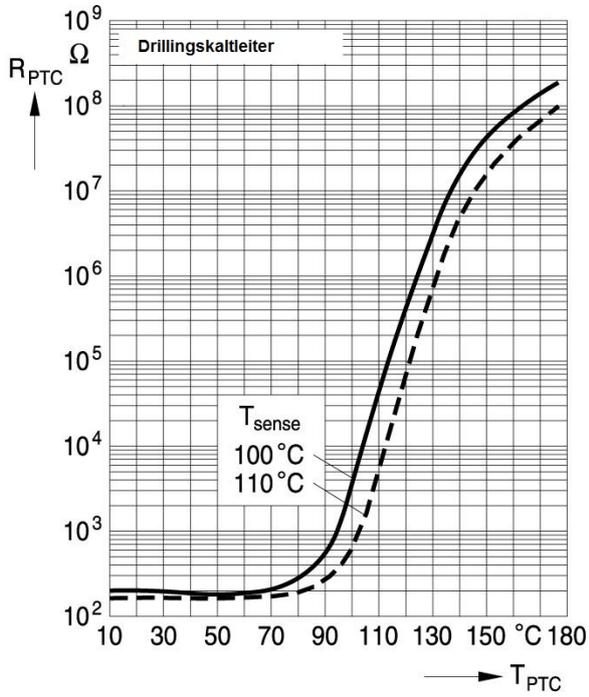


**Anschlussleitung**

*Material* Kupfer, versilbert  
*Querschnitt* AWG 26/7  
*Länge* max. 520mm  
*Farbcodes* je nach NAT, siehe Übersicht oben  
*Litzendende* 7±3mm abisoliert

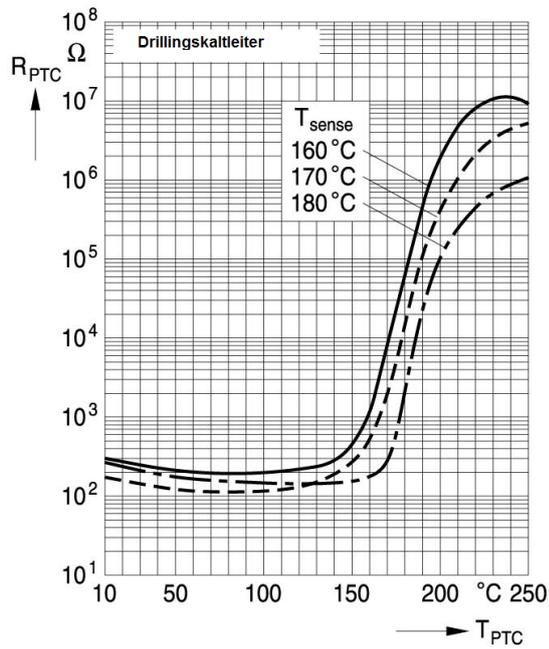


R/T-Diagramme





**R/T-Diagramme**



**Allgemeine Hinweise:**

Die Drillingskalteleiter sollte zugentlastet und gegen äußere mechanische Einflüsse geschützt eingebaut werden.