



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

Artikelnummern / Farbcodes nach DIN 44082	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 (BaTiO₃)
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

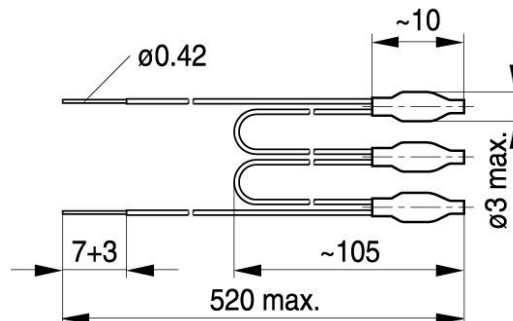
Elektrische Werte

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

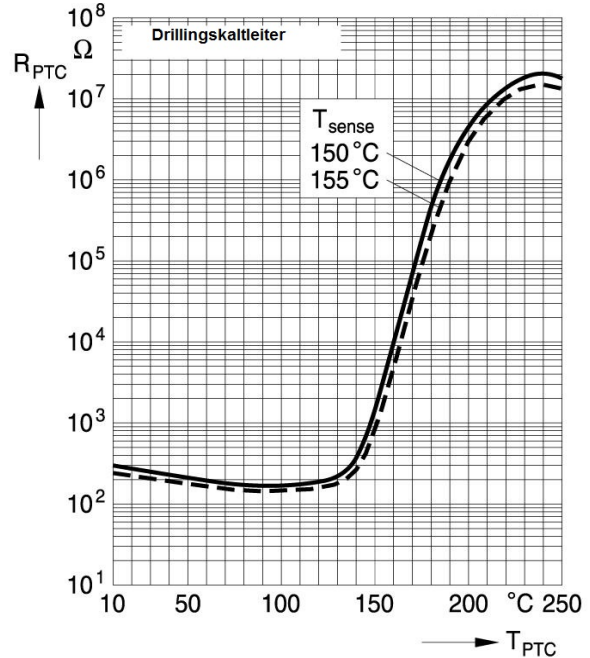
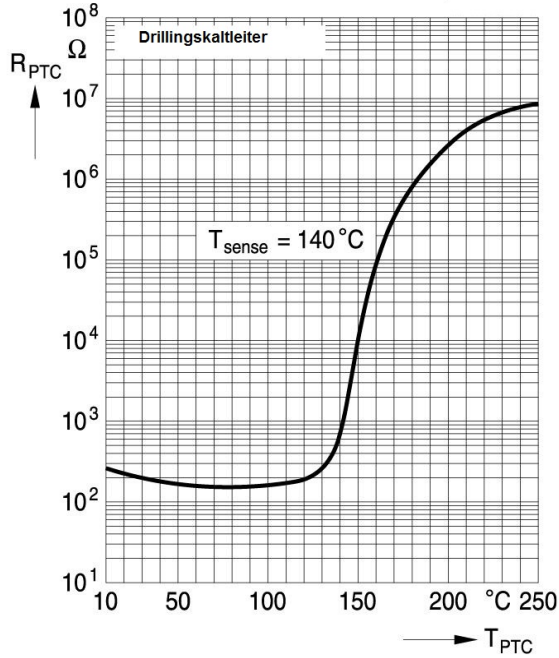
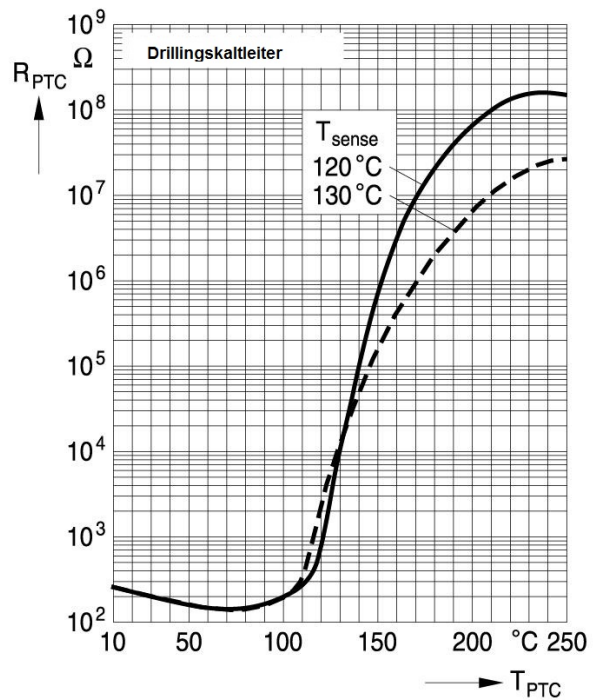
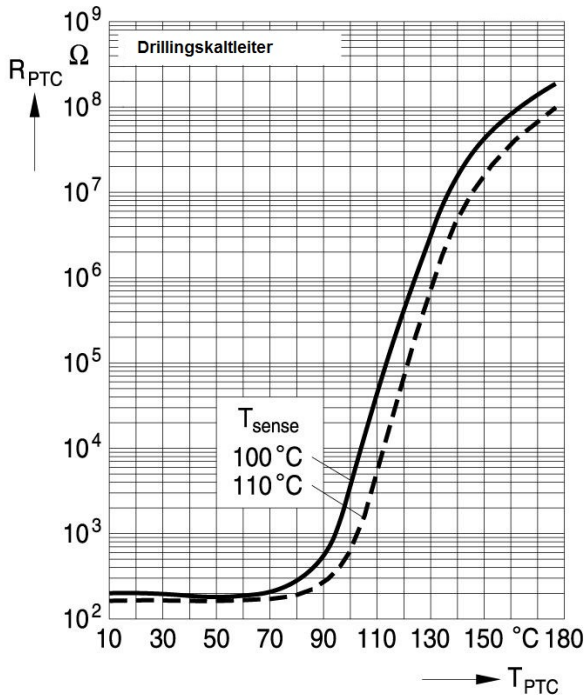


Anschlussleitung

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

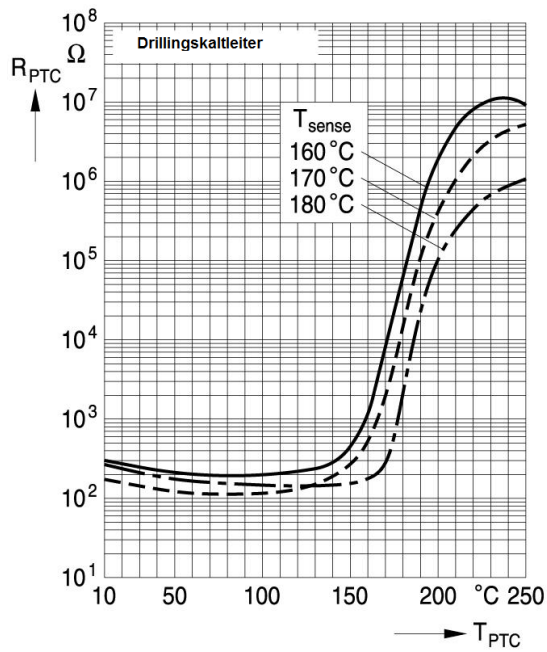


R/T-Diagramme





R/T-Diagramme



Allgemeine Hinweise:

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