

PTC – Einzelkaltleiter (KE)

Beschreibung: Einzelkaltleiter (1 Kaltleiterpille) mit einfacher Schrumpfschlauchisolation und Elektroisulationslack gem. DIN 44081

Pillengröße: Minipille $\varnothing < 3\text{mm}$
Pillenisolations: $T < 160^\circ\text{C} \Rightarrow$ Kynar-Schrumpfschlauch
 $T \geq 160^\circ\text{C} \Rightarrow$ PTFE-Schrumpfschlauch

Anschlussleitung: Einzellitzen

Kabellänge: 500/500mm

Kabelisolation: PTFE

Prüfspannung: 2,5 kV

Kaltwiderstand: $R_{25} < 100\Omega$

Temperaturbereich

Einsatztemperatur: $-25^\circ\text{C} \dots + 200^\circ\text{C}$;
 oberhalb von $+200^\circ\text{C}$ ist eine mögliche Eigenerwärmung durch den Messstrom zu berücksichtigen.

Nennansprechtemperatur (NAT): $60^\circ\text{C} - 190^\circ\text{C}$




Toleranz

$\pm 5\text{K}$ gemäß DIN 44082 (bis incl. NAT 160°C)
 $\pm 7\text{K}$ gemäß DIN 44082 (ab NAT 170°C)

NAT

60°C
 70°C
 80°C
 90°C
 100°C
 110°C
 120°C
 130°C
 140°C
 145°C
 150°C
 155°C
 160°C
 170°C
 180°C
 190°C

Farbcode gem. IEC757

WH/GY 
 WH/BN 
 WH/WH 
 GN/GN 
 RD/RD 
 BN/BN 
 GY/GY 
 BU/BU 
 WH/BU 
 WH/BK 
 BK/BK 
 BU/BK 
 BU/RD 
 WH/GN 
 WH/RD 
 BK/GY 

Elektrische Werte

max. Betriebsspannung: 30V nur im Bereich von $T_A = 0^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$ zulässig
 max. Messspannung: $7,5\text{V}$