



## Datenblatt PT 1000 Fühler „Sichere Trennung“

**Beschreibung:** Kabelwiderstandsthermometer, doppelt schrumpfschlauchisoliert – sichere Trennung

### Messelement

Version: Dünnschichtmesswiderstand  
Typ: 1xPt1000  
Anschlussart: 2-Leiterschaltung  
Widerstandswert: 1000 bei 0°C gem. DIN EN 60751:2009  
Toleranz: Klasse B,  $\pm 0,3^\circ\text{C}$  bei 0°C gem. DIN EN 60751:2009

### Elektrische Werte

Empfohlener Messstrom: 0,1 bis 0,3 mA  
Durchschlagfestigkeit: 3,8 kV AC, 50 Hz / 1 min.

### Temperaturbereich

Betriebstemperatur:  $-55^\circ\text{C} \dots +190^\circ\text{C}$

### Sensorgehäuse

Material: PTFE  
Durchmesser: max. 4,5 mm  
Gesamtlänge:  $50 \pm 3$  mm

### Zuleitung

Version: Einzellitzen, fest angeschlossen, UL-Style 1659  
Aufbau / Isolierung: Cu-vernickelt / PTFE  
Querschnitt: E1x24/7  
Außendurchmesser: 1,7 mm  
Farbcode: rot/weiss  
Länge: 600 mm

### Bemerkung:

Der Sensor ist geeignet für umrichter gespeiste Maschinen bis 1000V Systemspannung zugelassen gem. DIN EN 61800-5-1 und DIN EN 50178 („Sichere Trennung“). Höhenkorrektur für Stoßspannungsprüfung in Höhe von 2000 m ü. NN. gem. Überspannungskategorie III.

→ wichtig für den Betrieb von Elektromotoren an **Siemens-Umrichtern**

