

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 ± 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**

