

W-SZK, Pt-Oberflächentempersensor nach DIN EN 60751

Temperatureinsatzbereich -20 °C bis +110 °C

- Pt-Sensor im PPE-Kunststoffgehäuse
- Einfache Montage über Durchgangsbohrung am Gehäuse
- Abriebfestes, ummanteltes Kabel
- Vielseitiges, einfach zu bedienendes Design
- Weitgehend beständig gegen Fette, organische und anorganische Basen und Laugen (mittlere Konzentration)

Das Pt-RTD-Element ist vollständig in einem gespritzten Polypropylen-Gehäuse untergebracht. Die integrierte Durchgangsbohrung ermöglicht eine einfache Montage mittels Schraube, Nieten, etc. und ist besonders für Oberflächenmessungen geeignet. Einsatzgebiete sind z.B. Temperaturmessungen in Gasen oder HVAC-Anlagen.

Nennwiderstand R_0 [Ω] (Element)	Toleranzklasse (Element)	Bestellnummer	Verpackung
Pt100	F 0,3 (B)	31600393	Plastikbeutel
Pt1000	F 0,3 (B)	30504002	Plastikbeutel

Temperaturbereich der Toleranzklasse

Gültigkeit der Klasse F 0,3 (B) -20 °C bis +110 °C

Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

Ansprechzeit

Wasser ($v = 0,4$ m/s) $t_{0,5} = 11,5$ s
 $t_{0,9} = 32,0$ s

Messstrom

Pt100 Ω: 0,3 bis 1 mA
 Pt1000 Ω: 0,1 bis 0,3 mA
 (Selbsterwärmung berücksichtigen)

Langzeitstabilität (Sensorelement)

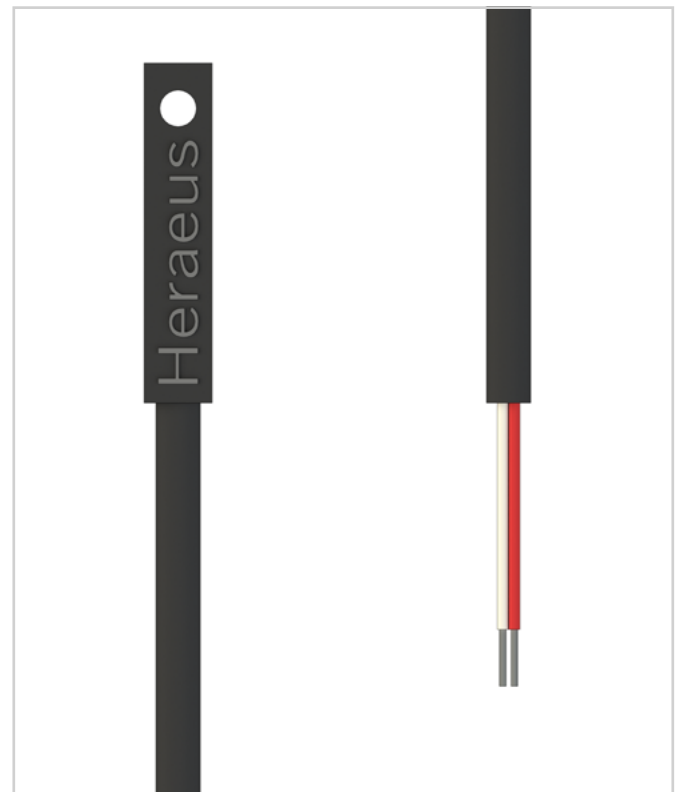
Der Drift des Widerstandswertes bei 0 °C nach einer Lagerung von 1000 Stunden in Luft an der definierten oberen Temperaturgrenze ist nicht höher als der Wert der Grenzabweichung der angegebenen Genauigkeitsklasse nach DIN EN 60751.
 Ein typischer Drift von $R(0$ °C) beträgt 0,04 % nach 1000 Stunden bei +500 °C.

Selbsterwärmung (Sensorelement)

0,4 K/mW bei 0 °C

Aufbau- und Verbindungstechnologie

Schweißen, Crimpen, Hartlöten, Weichlöten, Anklemmen



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

W-SZK, Pt-Oberflächentempersensor nach DIN EN 60751

Temperatureinsatzbereich -20 °C bis +110 °C

Gehäuse

Faserverstärktes Polypropylen
Farbe: Schwarz

Anschlussleitung

PVC-Mantel, PVC-Isolierung
2 x 0,22 mm² (AWG24), gesamt 2 x 2514 mm lang
Farbe: Schwarz

Leiterwiderstand

0,4 Ω (0,08 Ω/m)

Anwendungsbereiche

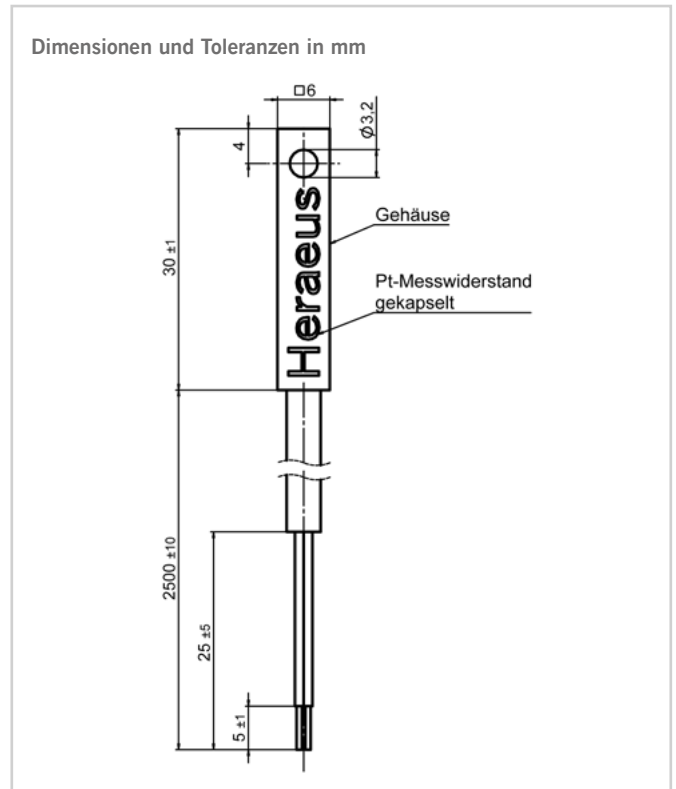
- HVAC
- Datenaufzeichnung
- Temperaturerfassung für allgemeine Zwecke

Eigenschaften

- Robustes Gehäuse aus geformtem Polypropylen
- Abriebfestes Kabel
- Vielseitig einsetzbares Design
- Erhältlich in den Widerstandswerten Pt100 oder Pt1000
- Maximale Betriebstemperatur: +110 °C

Kundenspezifische Anpassungen sind für folgende Eigenschaften in hohen Volumen umsetzbar:

- Länge der Kabelverlängerung
- Sensorelement: Typ und Widerstand
- Stecker



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

Widerstand vs.
Temperaturtabelle



RoHS
konform

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben betreffend die technischen Eigenschaften des Produktes beschreiben die Beschaffenheit des Produktes, stellen aber keine Garantie dar. Die hierin enthaltenen Messwerte (Ansprechzeit, Langzeitstabilität, Erschütterungs- und Stoßfestigkeit, Isolationswiderstand und Selbsterwärmung) wurden unter Laborbedingungen ermittelt; im realen Einsatz können die ermittelten Messwerte in Abhängigkeit von den konkreten Einbau- und Umgebungsbedingungen abweichen. Der Kunde ist alleine dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die von ihm beabsichtigte Anwendung in den konkreten Umgebungsbedingungen geeignet sind; diesbezüglich übernimmt Heraeus keine Gewährleistung. Im Übrigen gelten für den Verkauf des Produktes ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Heraeus in der jeweils gültigen Fassung, die unter www.heraeus.de/agb abrufbar sind. Änderungen an dem Datenblatt bleiben vorbehalten. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland