

## W-SZK, Pt-Oberflächentempersensoren 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 (Element) $R_0$ [Ω]	Toleranzklasse (Element)	Bestellnummer	Verpackung
Pt 100	F 0,3 (B)	31600393	Plastikbeutel
Pt 1000	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.

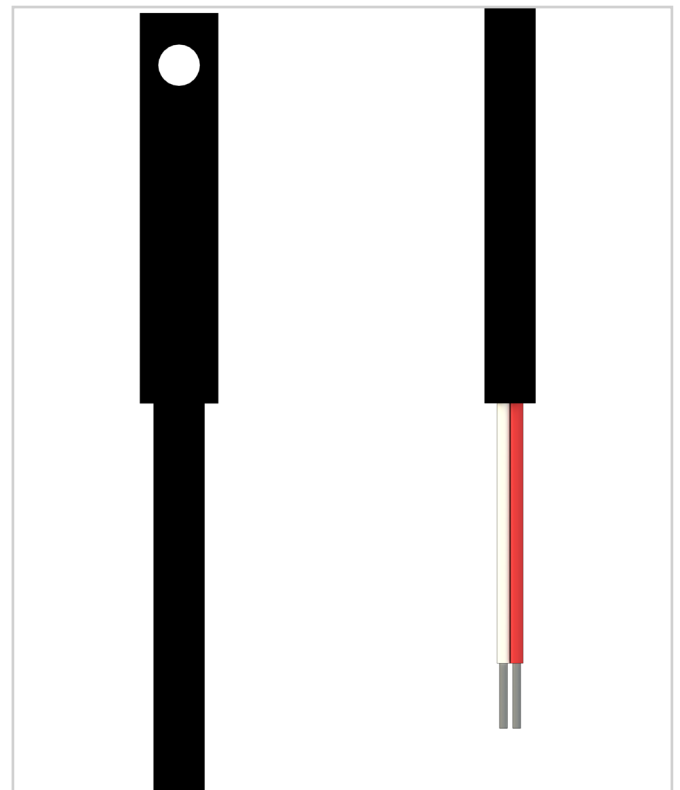
Ein typischer Drift von  $R(0\text{ °C})$  beträgt 0,04 % nach 1000 Stunden bei +500 °C.

### Selbsterwärmung (Sensorelement)

0,4 K/mW bei 0 °C

### Aufbau- und Verbindungstechnologie

Schweißen, Crimpen, Hartlöten, Weichlöten, Anklebmen



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken

## W-SZK, Pt-Oberflächentempersensoren nach DIN EN 60751

Temperatureinsatzbereich -20 °C bis +110 °C

### Gehäuse

Faserverstärktes Polypropylen  
Farbe: Schwarz

### Anschlussleitung

PVC-Mantel, PVC-Isolierung  
2 x 0,22 mm<sup>2</sup> (AWG24), gesamt 2 x 2514 mm lang  
Farbe: Schwarz

### Leiterwiderstand

0,4 Ω (0,08 Ω/m)

### Anwendungsbereiche

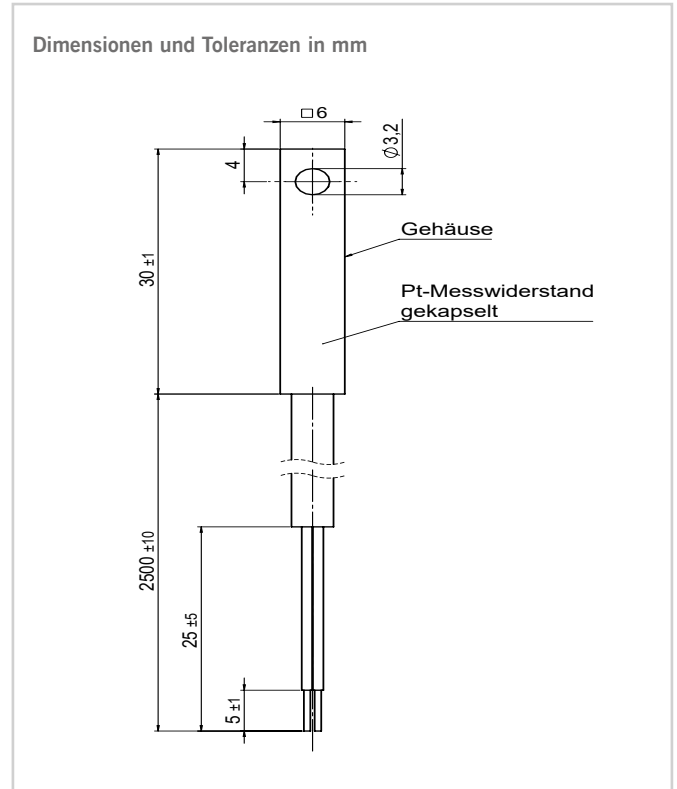
- HVAC
- Datenaufzeichnung
- Temperaturerfassung für allgemeine Zwecke

### 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 Volumina umsetzbar:

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



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 YAGEO Nexensos keine Gewährleistung. Im Übrigen gelten für den Verkauf des Produktes ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von YAGEO Nexensos in der jeweils gültigen Fassung, die unter [www.yageo-nexensos.com/tc](http://www.yageo-nexensos.com/tc) abrufbar sind. Änderungen an dem Datenblatt bleiben vorbehalten. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

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