

## Datenblatt

## 08x05SMDPt100A-C

## 181007

### Kurzbeschreibung

Dieser Platin-Chip-Temperatursensor zeichnet sich durch seine geringe Baugröße aus und kann deswegen eine sehr hohe Bestückungsdichte zulassen. Er wird bevorzugt für die automatisierte Bestückung eingesetzt, z.B. von elektrischen Leiterplatten in Großserienkonfektion.

### Maße in mm

|  | L        | B         | H        | Lötanschluss |
|---|----------|-----------|----------|--------------|
|   | 2,0 ±0,2 | 1,3 ± 0,2 | 0,5 ±0,2 | Ca. 0,4      |

### Technische Daten

| Nennwiderstand<br>$R_0$ bei 0°C | Spezifikation | Toleranz       | Bestellnummer    | Artikelnummer |
|---------------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|
| 100 Ω                           | DIN EN 60751  | F 0,15 (DIN A) | 08x05SMDPt100A-C | 181007        |

|                           |   |                    |                    |
|---------------------------|---|--------------------|--------------------|
| Temperaturbereich:        | -50 °C bis +150 °C im Dauerbetrieb<br>Gültigkeit der Toleranz F 0,15: -30 °C bis +150 °C                      |                    |                    |
| Temperaturkoeffizient:    | TK = 3850 ppm/K   |                    |                    |
| SMD Baugröße:             | entsprechen den Normen CECC 40401-004/DIN 45921   |                    |                    |
| Verarbeitung:             | Reflowlöten (Löttemperatur/-zeit ≤ 240 °C / 8 s)<br>Schwall-Wellenlöten (Löttemperatur/-zeit ≤ 260 °C / 10 s) |                    |                    |
| Lötanschlüsse:            | galvanisch verzinnete Rundumkontaktierung mit Diffusionssperre  |                    |                    |
| Einsatzbedingungen:       | Der Sensor darf nicht ungeschützt in feuchter Umgebung oder aggressiver Atmosphäre eingesetzt werden.         |                    |                    |
| Langzeitstabilität:       | max. $R_0$ -Drift ≤ 0,05 % /Jahr  |                    |                    |
| Isolationswiderstand:     | >10 MΩ bei Raumtemperatur   |                    |                    |
| Erschütterungsfestigkeit: | DIN EN 60751, Abs. 4.4.2.   |                    |                    |
| Selbsterwärmung:          | 0,15 K/mW   |                    |                    |
| Ansprechzeit:             | Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):  | $\tau_{0,5}=0,1$ s | $\tau_{0,9}=0,3$ s |
|                           | Luftstrom (v=1 m/s):  | $\tau_{0,5}=2,6$ s | $\tau_{0,9}=7,9$ s |
| Verpackung:               | gegurtet  |                    |                    |
| Hinweis:                  | <b>Bitte beachten Sie unsere Einsatz- und Einbauhinweise.</b>   |                    |                    |
| RoHS konform              |   |                    |                    |

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Version 1.0 vom 01/2007

