

## Datenblatt

## 1,7x1,25Pt1000B

## 131003

### Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement zeichnet sich durch seine große Baugröße aus, die eine manuelle Verarbeitung ermöglicht bzw. erleichtert.

### Maße in mm

|  | L         | B           | L <sub>1</sub> | H        | Ø           |
|--|-----------|-------------|----------------|----------|-------------|
|  | 1,7 ±0,25 | 1,25 ± 0,15 | 10 ± 1         | 0,8 ±0,2 | 0,15 ± 0,02 |

### Technische Daten

| Nennwiderstand R <sub>0</sub> bei 0°C | Spezifikation | Toleranz      | Bestellnummer   | Artikelnummer |
|---------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| 1000 Ω                                | DIN EN 60751  | F 0,3 (DIN B) | 1,7x1,25Pt1000B | 131003        |

|                           |   |                          |                          |
|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Temperaturbereich:        | -70 °C bis +500 °C im Dauerbetrieb (kurzzeitig bis 550 °C möglich)<br>Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -70 °C bis +500 °C   |                          |                          |
| Temperaturkoeffizient:    | TK = 3850 ppm/K   |                          |                          |
| Anschlussdrähte:          | NiPt-Manteldraht, geeignet zum Crimpen, Schweißen und Hartlöten   |                          |                          |
| Langzeitstabilität:       | Max. R <sub>0</sub> -Drift 0,04 % nach 1000 h bei 500 °C  |                          |                          |
| Erschütterungsfestigkeit: | Mindestens 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart  |                          |                          |
| Stoßfestigkeit:           | Mindestens 100 g Beschleunigung mit 8 ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart  |                          |                          |
| Umgebungsbedingungen:     | Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar  |                          |                          |
| Isolationswiderstand:     | >100 MΩ bei 20 °C; >2 MΩ bei 500 °C   |                          |                          |
| Selbsterwärmung:          | 0,4 K/mW bei 0 °C   |                          |                          |
| Ansprechzeit:             | Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):  | τ <sub>0,5</sub> =0,04 s | τ <sub>0,9</sub> =0,12 s |
|                           | Luftstrom (v=2 m/s):  | τ <sub>0,5</sub> =2,2 s  | τ <sub>0,9</sub> =7,0 s  |
| Messstrom:                | Aufgrund des Selbsterwärmungsfehlers durch die Messbedingungen sollte der Messstrom auf einen Maximalwert begrenzt sein. Wir empfehlen:<br>0,1 bis 0,3 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen) |                          |                          |
| Messpunkt:                | 8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers  |                          |                          |
| Verpackung:               | lose im Beutel / Vakuum verpackt.   |                          |                          |
| Hinweis:                  | <b>Bitte beachten Sie unsere Einsatz- und Einbauhinweise.</b>   |                          |                          |

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

Version 1.0 vom 06/2012





Elemente



Sensoren



Zubehör

RoHS konform

**Delta-R GmbH • Lembacher Straße 16–18 • 68229 Mannheim, Germany**

Amtgericht Mannheim • HRB Nr. 8803  
Geschäftsführerin • Dr.-Ing. Angelika Carstens  
USt.-Id. DE 813181167

Commerzbank Mannheim  
IBAN DE49 6704 0031 0602 2404 00  
SWIFT-BIC COBADEFFXXX

Deutsche Bank  
IBAN DE61 6707 0024 0788 0008 00  
SWIFT-BIC DEUTDE33HAN

