

## Datenblatt

## 4x1Pt100A-AuNi

## 112035

### Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement zeichnet sich durch seine schnelle Ansprechzeit und seiner geringen Breite aus.

### Maße in mm

|  | L         | B          | L <sub>1</sub> | H           | Ø           |
|--|-----------|------------|----------------|-------------|-------------|
|  | 4,0 ± 0,2 | 1,0 ± 0,15 | 10 ± 1         | 1,05 ± 0,15 | 0,20 ± 0,01 |

### Technische Daten

| Nennwiderstand R <sub>0</sub> bei 0°C | Spezifikation | Toleranz       | Bestellnummer  | Artikelnummer |
|---------------------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 100 Ω                                 | DIN EN 60751  | F 0,15 (DIN A) | 4x1Pt100A-AuNi | 112035        |

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich:     | -50 °C bis +600 °C im Dauerbetrieb<br>Gültigkeit der Toleranz F 0,15: -30 °C bis +300 °C           |
| Temperaturkoeffizient: | TK = 3850 ppm/K                                                                                    |
| Anschlussdrähte:       | AuNi-Manteldraht, geeignet zum Schweißen, Crimpen und Hartlöten                                    |
| Selbsterwärmung:       | 0,6 °C/mW                                                                                          |
| Ansprechzeit:          | Bewegtes Wasser (v=0,4m/s): τ <sub>0,9</sub> =0,15 s<br>Luftstrom (v=1 m/s): τ <sub>0,9</sub> =8 s |
| Messstrom:             | 1,2 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)                                                           |
| Messpunkt:             | 8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers                                                             |
| Verpackung:            | lose im Beutel / vakuumverpackt                                                                    |

**Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Einsatz- und Einbauhinweise.

RoHS konform

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

Version 1.0 vom 10/2011

