

## Datenblatt

## 2,4x2Pt20,2-7

## 109003

### Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement bietet effektive Einsatzmöglichkeiten für die meisten Anwendungen. Typische Anwendungsbeispiele hierfür finden sich in der Klima- und industriellen Feuchtemesstechnik.

### Maße in mm

	L	B	L <sub>1</sub>	H	Ø
	2,4 ± 0,5	2 ± 0,2	7 ± 0,5	1,0 ± 0,2	0,20 ± 0,01

### Technische Daten

Nennwiderstand R <sub>0</sub> bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
20 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	2,4x2Pt20,2-7	109003

Temperaturbereich:	-70 °C bis +550 °C im Dauerbetrieb		
	Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -70 °C bis +550 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	PtNi-Manteldraht, geeignet zum Schweißen, Crimpen und Hartlöten		
Langzeitstabilität:	Max. R <sub>0</sub> -Drift 0,05 % / Jahr		
Erschütterungsfestigkeit:	siehe DIN EN 60751		
Isolationswiderstand:	>10 MΩ bei Raumtemperatur		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4m/s):	τ <sub>0,5</sub> =0,1 s	τ <sub>0,9</sub> =0,3 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ <sub>0,5</sub> =3 s	τ <sub>0,9</sub> =9 s
Messstrom:	0,3 bis 1,0 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	5 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verpackung:	lose im Beutel / vakuumverpackt		

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

### RoHS konform

Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen. Alle Daten dienen Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen. Keine Haftung bei Irrtümern. Alle mechanischen Abmessungen gelten -falls nicht anders angegeben- bei 25 °C Umgebungstemperatur. Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen. Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder in Teilen in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen. Technische Änderungen bleiben auch ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten.

Version 1.0 von 10/2011

