

Datasheet

2,4x2Pt20,2-7

109003

Summary

This platinum temperature sensor element provides effective capabilities for most applications. Typical application examples can be found in air conditioning and industrial humidity measurement.

Dimensions in mm

	L	B	L ₁	H	Ø
	2,4 ± 0,5	2 ± 0,2	7 ± 0,5	1,0 ± 0,2	0,20 ± 0,01

Technical specification

Nominal Resistance R ₀ at 0°C	Specification	Tolerance	Order Number	Item Number
20 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	2,4x2Pt20,2-7	109003

Temperature range:	-70 ° C to +550 ° C in continuous operation		
	Validity of tolerance: F 0.3: -70 ° C to +550 ° C		
Temperature coefficient:	TK = 3850 ppm / K		
Connecting wires:	PtNi coated wire, suitable for welding, crimping and brazing		
Long-term stability:	max. R ₀ -drift 0.05 % / year		
Vibration resistance:	see DIN EN 60751		
Insulation resistance:	> 10 M at room temperature		
Response:	water current (v = 0.4m / s):	τ _{0,5} = 0.1 s	τ _{0,9} = 0.3 s
	Air flow (v = 2 m / s):	τ _{0,5} = 3 s	τ _{0,9} = 9 s
Measuring current:	0.3 to 1.0 mA (consider self-heating)		
Measuring point:	5 mm from the end of the sensor element body		
Packaging:	loose in bag / vacuum packed		
Note:	Please refer to our application and installation instructions		

RoHS compliant

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.