Dünnfilmthermometer

Eigenschaften

- Sehr kleine Bauform durch Platinmäander in Dünnfilmtechnik
- Lieferbar in Pt100, 500, 1000 und 10000
- Lieferbar in Toleranzklasse B (± 0.12 % bei 0 °C) und Klasse A (± 0.06 % bei 0 °C)
- Hohe Vibrations- und Schockfestigkeit
- Große Auswahl
- EN60751 konform
- Kurze Ansprechzeiten
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Auf Wunsch einige Modelle auch mit Litzen (Konfektionierungsservice)

Typische Anwendungsbereiche

- Im Sondenbau
- Apparatebau
- Direkte Bestückung auf PCBs
- Medizintechnik
- Feinwerktechnik
- Heiz-, Kühl- und Klimatechnik

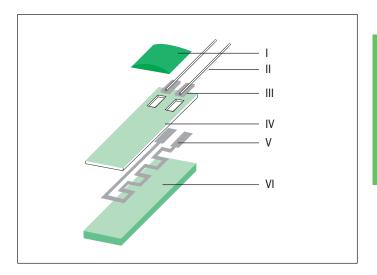


Prinzipieller Aufbau

- I: Kontaktierungsversiegelung durch Spezialpaste
- II: Anschlussdrähte
- III: Anschlusskontaktstellen
- IV: Glas-Schutzabdeckung
- V: Präzisions-Platin-Mäander hergestellt in Dünnfilmtechnik durch Photolithographie
- VI: Aluminiumoxid-Substrat

Technische Daten

Material	Aluminiumoxid-Substrat mit Glasüberzug
Genauigkeit	EN60751 konform, erhältlich in Klasse A
	($\pm 0,06$ %) und B ($\pm 0,12$ %), außer Pt10000 Dünnfilmthermom.
TKR-Wert	0,00385 Ω/Ω /°C (Standard PD385 nach DIN EN60751)
Wiederholgenauigkeit	<±0,1 °C
Langzeitstabilität	<0,1 °C/Jahr bei üblichen Gebrauch
Maßtoleranz	Fühlerkopf: ±0,2 mm, Anschlussdrähte: ±2 mm



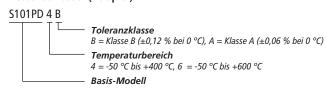
Dünnfilmthermometer

Modellübersicht und Bestellinformationen

Modell	Element	Toleranz- klassen	Temperatur- bereich	Artikel-Nr.
S101PD4A	Pt 100	Α	-50 °C bis +400 °C	22199
S101PD4B	Pt 100	В	-50 °C bis +400 °C	22175
S101PD6A	Pt 100	Α	-50 °C bis +600 °C	22196
S101PD6B	Pt 100	В	-50 °C bis +600 °C	22176
S131PG4A	Pt 500	Α	-50 °C bis +400 °C	22206
S131PG4B	Pt 500	В	-50 °C bis +400 °C	22177
S131PG6B	Pt 500	В	-50 °C bis +600 °C	22178
S141PF4A	Pt 1000	Α	-50 °C bis +400 °C	22203
S141PF4B	Pt 1000	В	-50 °C bis +400 °C	22179
S141PF6A	Pt 1000	Α	-50 °C bis +600 °C	22197
S141PF6B	Pt 1000	В	-50 °C bis +600 °C	22180
S103PD4A	Pt 100	А	-50 °C bis +400 °C	22201
S103PD4B	Pt 100	В	-50 °C bis +400 °C	22181
S103PD6A	Pt 100	А	-50 °C bis +600 °C	22204
S103PD6B	Pt 100	В	-50 °C bis +600 °C	22182
S133PG4A	Pt 500	Α	-50 °C bis +400 °C	22202
S133PG4B	Pt 500	В	-50 °C bis +400 °C	22183
S133PG6A	Pt 500	А	-50 °C bis +600 °C	30580
S133PG6B	Pt 500	В	-50 °C bis +600 °C	22184
S102PD4A	Pt 100	Α	-50 °C bis +400 °C	22200
S102PD4B	Pt 100	В	-50 °C bis +400 °C	22185
S102PD6A	Pt 100	Α	-50 °C bis +600 °C	22205
S102PD6B	Pt 100	В	-50 °C bis +600 °C	22186

Modell	Element	Toleranz- klassen	Temperatur- bereich	Artikel-Nr.
S132PG4A	Pt 500	Α	-50 °C bis +400 °C	22207
S132PG4B	Pt 500	В	-50 °C bis +400 °C	22187
S132PG6A	Pt 500	Α	-50 °C bis +600 °C	22208
S132PG6B	Pt 500	В	-50 °C bis +600 °C	22218
S142PF4A	Pt 1000	Α	-50 °C bis +400 °C	22209
S142PF4B	Pt 1000	В	-50 °C bis +400 °C	22189
S142PF6A	Pt 1000	А	-50 °C bis +600 °C	30581
S142PF6B	Pt 1000	В	-50 °C bis +600 °C	22190
S105PD4A	Pt 100	А	-50 °C bis +400 °C	22198
S105PD4B	Pt 100	В	-50 °C bis +400 °C	22191
S105PD6A	Pt 100	Α	-50 °C bis +600 °C	22195
S105PD6B	Pt 100	В	-50 °C bis +600 °C	22192
S104PD4A	Pt 100	Α	-50 °C bis +400 °C	22194
S104PD4B	Pt 100	В	-50 °C bis +400 °C	22193
S104PD6A	Pt 100	Α	-50 °C bis +600 °C	30582
S104PD6B	Pt 100	В	-50 °C bis +600 °C	30583

Bestellschlüssel (Beispiel)



Technische Daten

rechnische Daten								
Bauform und Abmessungen	Basis- Modell	Element	Ansprechzeit i Wasser v = 0,2 m/s	n v = 1 m/s	Luft		Eigenerwär Koeffizient mW/K	mung
Maßtoleranzen: Fühler = ±0,2 mm, Anschlussdrähte = ±2 mm			T 0,5	T 0,9	T 0,5	T 0,9	Wasser v = 0,2 m/s	Luft v = 1 m/s
0,5	S101 PD	Pt 100	0,07	0,3	6	20	110	6
2 0,25	S131 PG	Pt 500	0,07	0,3	6	20	110	6
10 10	S141 PF	Pt 1000	0,07	0,3	6	20	110	6
0,5 — 1,5	S103 PD	Pt 100	0,07	0,3	6	20	35	6
00,25 do	S133 PG	Pt 500	0,07	0,3	6	20	35	6
0,5	S102 PD	Pt 100	0,11	0,3	6	20	100	6
Ø 0,25	S132 PG	Pt 500	0,11	0,3	6	20	100	6
5 10	S142 PF	Pt 1000	0,11	0,3	6	20	100	6
0,5 1,5 0,025	S105 PD	Pt 100	0,07	0,2	3	10	35	3,5
0.5 1.5 0.25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	S104 PD	Pt 100	0,07	0,2	3	10	35	3,5