

PCWC-A-SnCu

Platin-Chip-Temperatursensoren mit Anschlussklammern

nach DIN EN IEC 60751

Anwendungsbereiche

- Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik

Besonderheiten

- Epoxid-Schutzlacküberzug
- Schutz vor Betauung
- Lötbare Anschlüsse
- Genormte Nennwerte und Toleranzen
- Hohe Langzeitstabilität

Beschreibung

Platin-Chip-Temperatursensoren der Bauform PCWC-A-SnCu basieren auf gleicher Herstellungsgrundlage wie Standard-Dünnschichtsensoren der Bauform PCW. Gegenüber den Standard-Temperatursensoren verfügen diese Temperatursensoren nicht über aufgeschweißte Anschlussdrähte, sondern besitzen aufgesteckte und angelötete Anschlussklammern.

Zum Schutz vor Betauung und vor äußeren Einflüssen ist der komplette Temperatursensor einschließlich der Lötstelle mit einem Epoxid-Schutzlack überzogen. Die Bauform PCWC-A-SnCu eignet sich besonders gut für diverse Fühler sonden der Branche „Heizung, Klima, Lüftung“, wobei der Temperatursensor offen im Luftstrom platziert werden kann.

JUMO Platin-Chip-Temperatursensoren sind in weiteren Ausführungen erhältlich. Eine Übersicht und weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

⇒ [Platin-Chip-Temperatursensoren](#)



Typ 906140



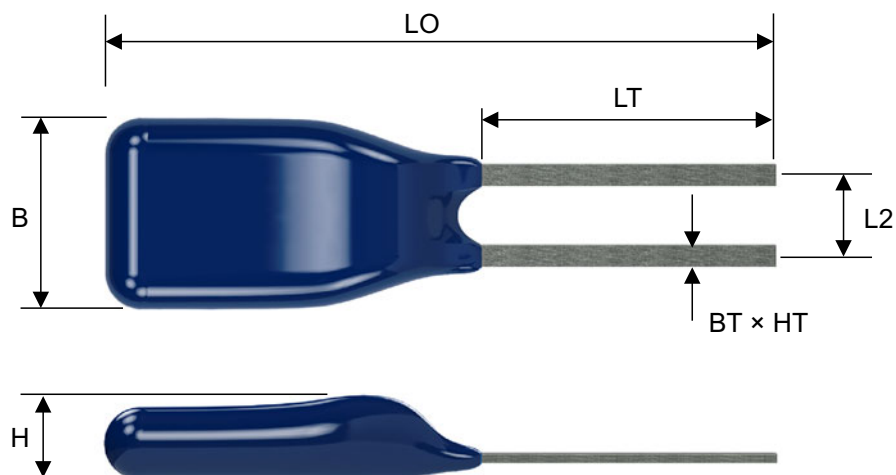
Technische Daten

Temperaturbereich	-30 bis +105 °C
Temperaturkoeffizient	$\alpha = 3,851 \times 10^{-3} \text{ °C}^{-1}$ (zwischen 0 und 100 °C)
Gültigkeitsbereich der Genauigkeitsklasse Klasse F 0,3	-30 bis +105 °C
Messstrom Pt100 Pt1000	Empfohlen 1,0 mA, maximal 1,8 mA Empfohlen 0,1 mA, maximal 0,5 mA
Einsatzbedingungen	Platin-Chip-Temperatursensoren der Bauform PCWC-A-SnCu sind zusätzlich mit einem Epoxid-Schutzlack überzogen. Der Überzug dient dem Schutz vor Feuchtigkeit und Betauung. Trotz diesem zusätzlichen Schutz vor äußeren Einflüssen Platin-Chip-Temperatursensoren nicht ungeschützt in aggressiven Atmosphären einsetzen. Vor dem Einsatz ist ggf. eine Überprüfung durch den Anwender durchzuführen. Die Montageanleitung „Hinweise für den Einsatz von Platin-Chip-Temperatursensoren“ beachten, abrufbar über die Homepage.
Eigenerwärmung	$\Delta t = I^2 \times R \times E$ Δt : Eigenerwärmung bzw. Messfehler I: Messstrom E: Eigenerwärmungskoeffizient, siehe Tabelle „Eigenerwärmung und Ansprechzeiten“
Isolierlack	Epoxid-Lack, blau UL-konform UL 94/V0
Anschlussklammern Basismaterial Längswiderstand	Angelötete und besonders starre Anschlussklammern Phosphor Bronze (CuSn6), verzinkt 1 mΩ/mm
Verarbeitung	Weichlöten Seitliche Belastung der Anschlüsse und unnötige Biegungen der Anschlussklammern vermeiden.
Zugfestigkeit	10 N an einzelner Anschlussklammer
Messpunkt	2 mm vor offenem Ende der Anschlussklammern Den Leitungswiderstand bei veränderter Drahtlänge berücksichtigen.
Langzeitstabilität	Max. R ₀ -Drift von 0,05 % pro Jahr
Lagerung	Mindestens 24 Monate nach Auslieferung in Originalverpackung lagerfähig.
RoHS 2011/65/EU- und RoHS 2015/863/EU-konform	Ja
REACH 1907/2006-konform	Ja

Eigenerwärmung und Ansprechzeiten

Baugröße (B × LO) in mm	Eigenerwärmungskoeffizient E in °C/mW in Luft (v = 3 m/s, t = 22 °C)	Ansprechzeiten in s in Luft (v = 3 m/s)	
		t _{0,5}	t _{0,9}
4,5 × 15,8	0,1	4	11

Abmessungen



B Breite (Toleranz $\pm 0,3$ mm)
H Höhe (Toleranz $\pm 0,4$ mm)
LO Länge gesamt (Toleranz $\pm 0,8$ mm)

LT Länge Anschluss (Toleranz $\pm 1,6$ mm)
L2 Abstand Klammer (Toleranz $\pm 0,2$ mm)
BT \times HT Breite \times Höhe



Bestellangaben

	(1) Grundtyp
906140	PCWC-A-SnCu – Platin-Chip-Temperatursensoren mit Anschlussklammern
	(2) Ausführung
0	Standard
1	Sonderausführung
	(3) Breite B
4,5	4,5 mm
	(4) Länge gesamt LO
15,8	15,8 mm
	(5) Höhe H
2	2,0 mm
	(6) Nennwert Widerstand R₀
100	100 Ω (Pt100)
1000	1000 Ω (Pt1000)
	(7) Länge Anschluss LT
7	7,0 mm
	(8) Verpackungsart
1	Klappblister (Standard), Verpackungseinheit 100 Stück, lose
2	Druckverschlussbeutel, lose
4	Blistergurt (auf Anfrage)
5	Pappkartonage, für Temperatursensoren mit Anschlussklammern > 30 mm
6	Auf Folie (auf Anfrage); Über- oder Unterlieferung ±3 %
	(9) Genauigkeitsklasse
030	F 0,3

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>		
Bestellbeispiel	906140	/	0	-	4,5	-	15,8	-	2	-	100	-	7	-	2	-	030

Lagerausführungen

Baugröße 4,5 × 15,8 mm (B × LO)

Bestellschlüssel	Höhe	Länge Anschluss	Breite × Höhe Anschlussklammer	Nennwert	Abstand Klammer	Genauigkeitsklasse	Teile-Nr.
	H in mm	LT in mm	BT × HT in mm	R ₀ in Ω	L2 in mm		
906140/0-4,5-15,8-2-100-7-2-030	2,0	7,0	0,55 × 0,25	100	1,9	F 0,3	00480911
906140/0-4,5-15,8-2-1000-7-2-030	2,0	7,0	0,55 × 0,25	1000	1,9	F 0,3	00480913