

PCW-H-Pd

Platynowe sensory temperatury z przewodami łączeniowymi

zgodnie z normą DIN EN IEC 60751

Obszary zastosowania

- Zastosowania o szczególnie wysokich i stale wyższych temperaturach
- Technologia medyczna i laboratoryjna
- Pojazdy silnikowe i użytkowe
- Inżynieria mechaniczna
- Technologia przemysłowa

Cechy szczególne

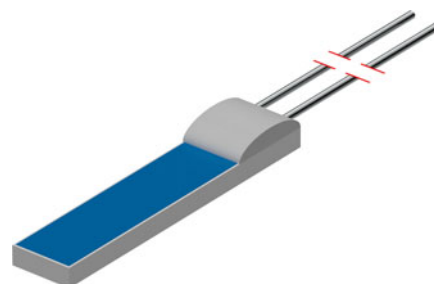
- Ustandaryzowane wartości nominalne i tolerancje
- Wysoka dokładność pomiaru
- Wysoka stabilność długoterminowa
- Szybki czas reakcji
- Dobra odporność na wibracje

Opis

Sensory temperatury z chipem platynowym należą do kategorii sensorów temperatury wykonanych w technologii cienkowarstwowej. Zasada pomiaru opiera się na rezystancji zależnej od temperatury, której krzywa i dopuszczalna tolerancja są zdefiniowane w międzynarodowej normie DIN EN IEC 60751.

Preferowanymi aplikacjami dla platynowych czujników temperatury w wersji PCW-H-Pd są te o szczególnie wysokich i stale wyższych temperaturach aplikacji.

Platynowe czujniki temperatury JUMO są dostępne w różnych wersjach. Podsumowanie i dalsze informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.



Typ 906136

⇒ [Sensory temperatury z chipem platynowym](#)

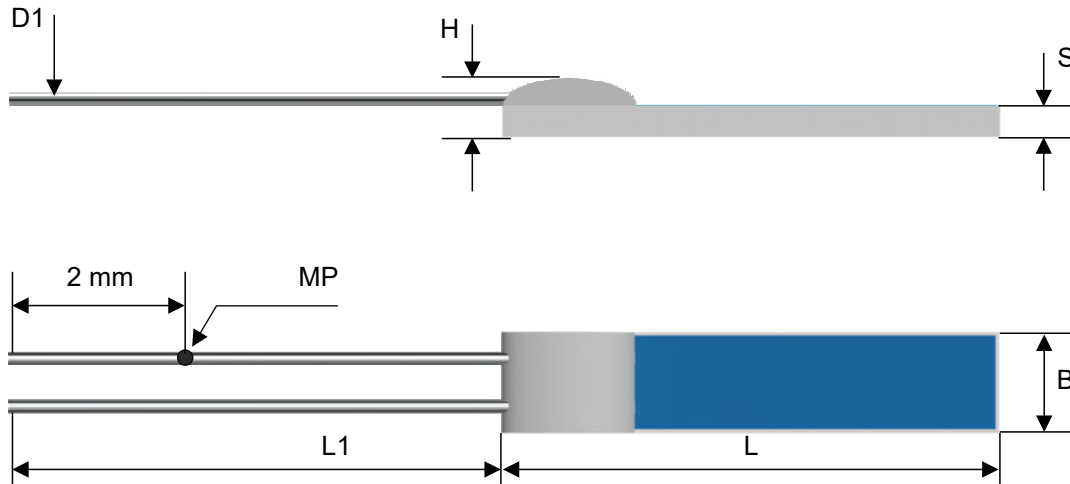
Dane techniczne

Zakres temperatur	-70 do +600 °C
Współczynnik temperatury	$\alpha = 3,851 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (pomiędzy 0 a 100 °C)
Zakres zastosowania klasy dokładności	
Klasa F 0.1	0 do 150 °C
Klasa F 0.15	-30 do +300 °C
Klasa F 0.3	-50 do +600 °C
Pomiar prądu	
Pt100	Zalecane 1,0 mA, maksymalnie 7,0 mA
Pt500	Zalecane 0,7 mA, maksymalnie 3,0 mA
Pt1000	Zalecane 0,1 mA, maksymalnie 1,0 mA
Warunki pracy	Nie należy używać niezabezpieczonych platynowych sensorów temperatury w wilgotnym środowisku lub w agresywnej atmosferze. Bezpośrednie zanurzenie w cieczy jest niedopuszczalne. Należy zapoznać się z instrukcjami instalacji "Uwagi dotyczące zastosowania platynowych czujników temperatury", które można znaleźć na stronie internetowej.
Samonagrzewanie	$\Delta t = I^2 \times R \times E$ Δt : Samonagrzewanie lub błąd pomiaru I: Prąd pomiarowy E: Współczynnik samonagrzewania, zobacz tabelę "Samonagrzewanie i czasy reakcji"
Przewody przyłączeniowe	Pallad (Pd)
Rezystancja szeregową	2.2 mΩ/mm
Współczynnik temperaturowy	$3.8 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Długość przewodu	10 mm (standard) Inne długości przewodów są dostępne na życzenie.
Przetwarzanie	Metoda topienia i topienia laserowego oraz połączenia lutowane na twardo Unikaj bocznych naprężeń na przewodach łączących i niepotrzebnego zginania.
Wytrzymałość na rozciąganie	6 N na pojedynczym przewodzie połączeniowym
Punkt pomiarowy	2 mm przed otwartym końcem przewodu przy długości przewodu 10 mm (standard) Przy zmianie długości przewodu należy uwzględnić rezystancję przewodu.
Długoterminowa stabilność	Maks. dryft R0 wynoszący 0,05% rocznie
Magazynowanie	Może być przechowywany przez co najmniej 24 miesiące po dostawie w oryginalnym opakowaniu.
Zgodność z RoHS 2011/65/EU i RoHS 2015/863/EU	Tak
Zgodność z rozporządzeniem REACH 1907/2006	Tak

Samonagrzewanie i czas reakcji

Rozmiar (szer. × dł.) w mm	Współczynnik samonagrzewania E w °C/mW w powietrzu (v = 3 m/s, t = 22 °C)	Czasy reakcji w s w powietrzu (v = 3 m/s)	
		t _{0,5}	t _{0,9}
2.0 × 10.0	0.15	3	10

Wymiary



MP Punkt pomiarowy
W Szerokość (tolerancja $\pm 0,2$ mm)
H Wysokość (tolerancja $\pm 0,2$ mm)
L Długość (tolerancja $\pm 0,5$ mm)

D1 Średnica przewodu połączeniowego (tolerancja $\pm 0,01$ mm)
L1 Długość przewodu (tolerancja $\pm 0,5$ mm)
S Wysokość płytki bazowej (tolerancja $\pm 0,1$ mm)

Szczegóły zamówienia

(1) Typ podstawowy	
906136	PCW-H-Pd - platynowe sensory temperatury z przewodami połączeniowymi
(2) Wersja	
0	Standard
1	Wersja specjalna
(3) Szerokość W	
2	2.0 mm
(4) Długość L	
10	10.0 mm
(5) Wysokość H	
1.2	1.2 mm
(6) Wartość nominalna rezystancji R0	
100	100 Ω (Pt100)
1000	1000 Ω (Pt1000)
(7) Długość przewodu L1	
10	10.0 mm (standard)
99	Inne długości są dostępne na życzenie
(8) Rodzaj opakowania	
1	Opakowanie typu clamshell (standardowe), jednostka opakowania 100 sztuk, luzem
2	Worki z zamknięciem zaciskowym, luzem
4	Pasek blistrowy (na życzenie)
5	Opakowanie kartonowe, dla czujników temperatury z przewodami połączeniowymi > 30 mm
6	Na folii (na życzenie); niedostarczenie lub przekroczenie ±3%.
(9) Klasa dokładności	
010	F 0.1
015	F 0.15
030	F 0.3
060	F 0.6

Kod zamówienia	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Przykład zamówienia	906136	/	0	-	2	-	10	-	1.2	-	1000	-	10	-	1	-	030

Wersje magazynowe

Rozmiar 2,0 × 10,0 mm (szer. × dł.)

Kod zamówienia	Rozmiar H w mm	Wysokość płytki bazowej S w mm	Średnica przewodu przyłączeniowego D1 w mm	Wartość nomi- nalna R ₀ w Ω	Długość przewo- du L1 w mm	Klasa dokładności	Nr artykułu
906136/0-2-10-1.2-100-10-1-030	1.2	0.64	0.25	100	10	F 0.3	00053198
F 0.15						00343069	
F 0.1						00343070	
906136/0-2-10-1.2-1000-10-1-030	1.2	0.64	0.25	1000	10	F 0.3	00044796
F 0.15						00343064	
F 0.1						00343065	