



SCT108

- czujnik termoelektryczny płaszczowy
- zakres pomiarowy $-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$ w zależności od termoelementu
- głowica przyłączeniowa
- dokładny pomiar i krótki czas reakcji na zmianę temperatury
- małe wymiary umożliwiające pracę w trudno dostępnych miejscach
- odporność na drgania i możliwość wyginania
- płaszcz wykonany ze stopów niklu (Inconel 600)

Czujnik termoelektryczny płaszczowy z głowicą przyłączeniową. Czujniki w wykonaniu płaszczowym przeznaczone są do montażu w miejscach trudnodostępnych. Wewnętrzne druty oddzielone są od siebie i materiału płaszcza tlenkiem magnezu, co umożliwia swobodne wyginanie czujnika i czyni go odpornym na drgania mechaniczne. Istnieje możliwość montażu przetwornika temperatury z sygnałem wyjściowym 4...20 mA lub 0...10V (opcja).

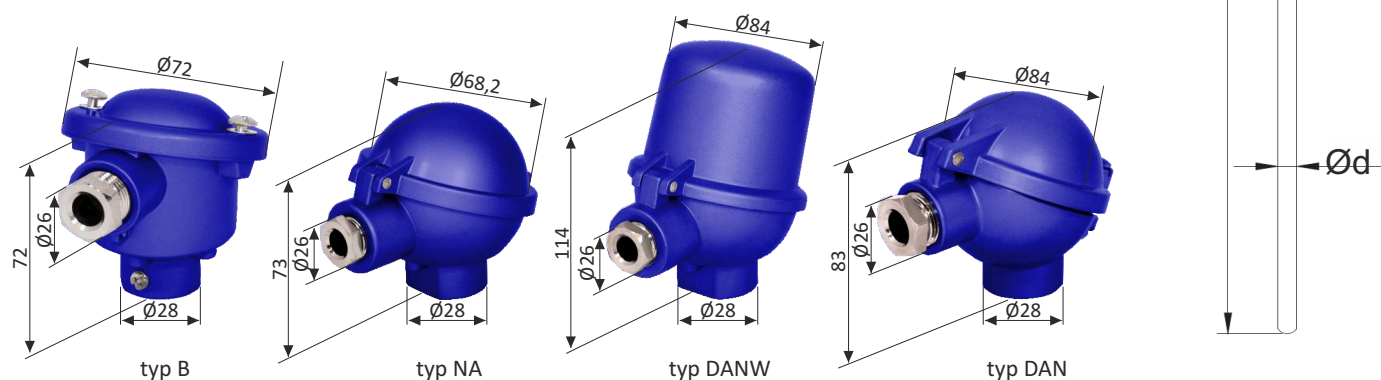
Zastosowanie:

- instalacje technologiczne w różnych gałęziach przemysłu
- pomiar elementów budowy maszyn
- pomiar wszystkich mediów (gazy, ciecze, ciała stałe)

DANE TECHNICZNE

Element pomiarowy	termopara J, K lub N
Zakres pomiarowy	$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$ (w zależności od materiału i termoelementu)
Króciec przyłączeniowy	aluminiowa typu B, NA, MA, DAN, temperatura pracy $-40 \div 150^{\circ}\text{C}$
Klasa dokładności	I lub II
Płaszcz	materiał: stop 2.4816 (Inconel 600) lub inny długość: dowolna (określana przy zamówieniu) średnica: 3 mm, 4,5 mm, 6 mm
Spoina pomiarowa	odizolowana, uziemiona lub wysunięta na zewnątrz płaszcza

RODZAJE GŁOWIC PRZYŁĄCZENIOWYCH



TOLERANCJE BŁĘDÓW WG PN-EN 60584

Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
J (Fe-CuNi)	$-40 \div 750^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$	$-40 \div 750^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,5^{\circ}\text{C}$
K (NiCr-Ni)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0040^{\circ}\text{C} \times t $	$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0075^{\circ}\text{C} \times t $
N (NiCrSi-NiSi)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$		$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$	



TYPY SPOIN POMIAROWYCH DLA TERMOELEMENTÓW



spoina odizolowana (SO)



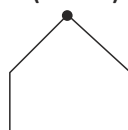
spoina uziemiona (SU)



spoina wysunięta na zewnątrz płaszczu (SZ)

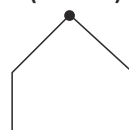
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

K (NiCr-Ni)



(+) zielony (-) biały

J (Fe-CuNi)



(+) czarny (-) biały

SPOSÓB ZAMAWIANIA

SCT108-X-X-X-X-X-X

typ czujnika:

- 1 : pojedynczy
- 2 : podwójny
- PP : z przetwornikiem pomiarowym

element pomiarowy:

- J
- K
- N
- inny (podać jaki)

średnica płaszczu:

- 3 : 3 mm
- 4,5 : 4,5 mm
- 6 : 6 mm

długość płaszczu:

podać wartość w mm

klasa dokładności:

- 1 : klasa I
- 2 : klasa II

typ spoiny:

- SO : odizolowana
- SU : uziemiona
- SSO : odizolowane od siebie i osłony (dla czujnika podwójnego)
- SZ : wysunięta na zewnątrz płaszczu

typ głowicy:

- MA
- NA
- DAN
- B

Przykład zamówienia:

SCT108-1-K-3-500-B-SO-2

Pojedynczy czujnik termoelektryczny płaszczowy typu K, klasa II, ze spoiną odizolowaną. Czujnik o średnicy płaszczu 3 mm, długości 500 mm, z głowicą przyłączeniową typu B.

