



SCT109

- zakres pomiarowy $-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$ w zale no ci od termoelementu
- głowica przył czeniowa
- temperatura pracy głowicy przył czeniowej max. 150°C
- osłona wykonana ze stali aroodpornej
- osłona wewn trzna: ceramika wysokoglinowa C610 lub C799
- mo liwo monta u przetwornika pomiarowego 4..20mA lub 0..10V

Termoelektryczny czujnik głowicowy SCT109 składa si z wymiennego wkładu pomiarowego, osłony zewn trznej oraz aluminiowej głowicy przył czeniowej, w której istnieje mo liwo monta u programowalnego przetwornika temperatury z sygnałem wyj ciowym 4-20 mA. Wkład pomiarowy stanowi element wymienny kompletnego czujnika. Długo zanurzeniowa, wymiar zacisku przesuwnego (wyposa enie dodatkowe), materiał osłony oraz głowica czujnika mog by dobrane w zale no ci od potrzeb/wymaga aplikacji.

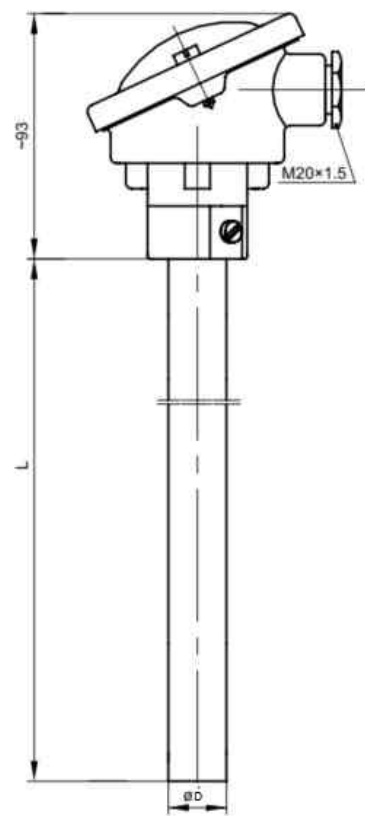
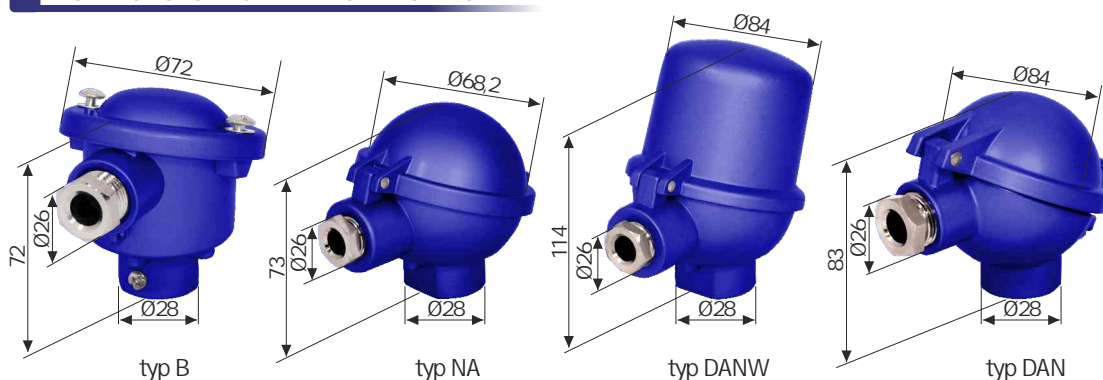
Zastosowanie:

- instalacje technologiczne wró nych gał ziach przemysłu
- pomiar elementów budowy maszyn
- pomiar wszystkich mediów (gazy, ciecze, ciała stałe)

DANE TECHNICZNE

Element pomiarowy	termopara J, K, N, R, S, B
Zakres pomiarowy	$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$ (w zale no ci od materiału i termoelementu)
Głowica	aluminiowa typu B, NA lub inna, temperatura pracy $-40 \div 150^{\circ}\text{C}$
Klasa dokładno ci	I lub II
Osłona	materiał: stal aroodporna H25N20S2 (1.4841 / AISI314) lub inny na yczenie długo : dowolna (okre lana przy zamówieniu) rednica: od 15 do 26 mm

RODZAJE GŁOWIC PRZYŁ CZENIOWYCH



TOLERANCJE BŁ DÓW 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)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$		$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$	
R (PtRh13-Pt)	$0 \div 1100^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$	$0 \div 600^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
S (PtRh10-Pt)	$1100 \div 1600^{\circ}\text{C}$	$\pm [1+0,003(t-1100)]^{\circ}\text{C}$	$600 \div 1600^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0025^{\circ}\text{C} \times t $
B (PtRh30-PtRh6)	-	-	$600 \div 1700^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0025^{\circ}\text{C} \times t $



MATERIAŁ OSŁONY - WŁA CIWO CI

Material	Wła ciwo ci	Zastosowanie
1.4404 AISI 316L	W wyniku zastosowania domieszki molibdenu, materiał ten cechuje si podwy szon odporno ci na korozj w rodowisku kwasów nie utleniaj cych si , takich jak kwas tiooctowy, kwas winowy, kwas fosforowy, kwas siarkowy, oraz innych. Charakteryzuje si równie podwy szon odporno ci na korozj w erow .	Przemysł siarkowy, celulozowy, włókienniczy, barwiarski, produkcji kwasu tłuszczowego, przemysł mydlarski oraz farmaceutyczny.
1.4841 AISI 314	Znakomita odporno na korozj , równie w wysokich temperaturach. Dobre zastosowanie równie w atmosferze zawieraj cej w giel i siark . Odporno na utlenianie w powietrzu do 1000°C (praca przerywana) lub 1150°C (praca ci gła). Nadaje si do wy arzania wahadłowego. Materiał zalecany dla długotrwałego ci głego u ywania w zakresie temperatur od 425°C do 850°C.	Kotły oraz wielkie piece, piece do wypalania klinkieru cementowego oraz cegieł, produkcja szkła, przemysł petrochemiczny i rafineryjny, konstrukcje pieców oraz elektrowni.
1.479 AISI 446	Bardzo dobra odporno na atmosfer redukuj c zawieraj c siark . Bardzo dobra odporno na utlenianie i powietrze. Dobra odporno korozj wobec popiołów po spawaniu, mied , ołów oraz cyn .	Przemysł petrochemiczny, hutniczy, technologia zarz dzenia moc , rekuperatory, piece do obróbki cieplnej, instalacje wirowe, piece do spopielania odpadków
2.4816 Inconel 600	Dobra ogólna odporno na korozj , odporno na korozj napr eniow . Bardzo dobra odporno na utlenianie. Nie zalecany z gazami zawieraj cymi CO2 oraz siark powy ej 550°C, oraz sól powy ej 750°C. Dla pracy w powietrzu odporny do temp. 1150°C.	Przemysł petrochemiczny, hutniczy, technologia zarz dzenia moc , rekuperatory, piece do obróbki cieplnej, instalacje wirowe, piece do spopielania odpadków
Kanthal AF	Dobra aroodporno , bardzo dobra odporno w kontakcie z siark . Nie zalecany do pracy z gazami azotowymi. Dla pracy w powietrzu odporny do temp. 1350°C.	Piece przemysłowe, przemysł hutniczy, obróbka cieplna.

AKCESORIA

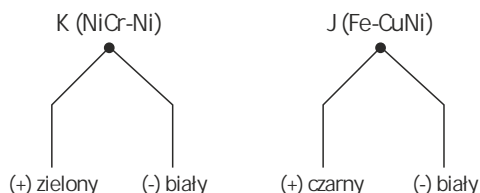


Uchwyt zaciskowy SUZ11

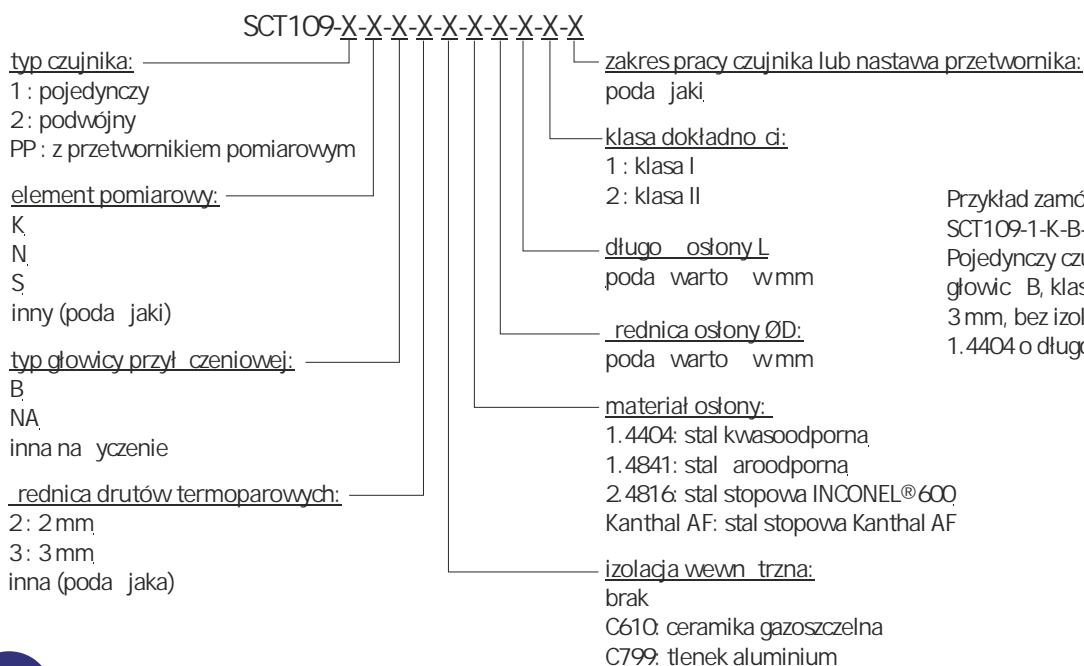


Uchwyt zaciskowy SUZ21

SCHEMAT PODŁ CZE



SPOSÓB ZAMAWIANIA



Przykład zamówienia:
 SCT109-1-K-B-3-1.4404-20-300-2
 Pojedynczy czujnik termoelektryczny typu K z głowic B, klasa II. Termopara o rednicy drutu 3 mm, bez izolacji wewn trznej, osłona ze stali 1.4404 o długo ci 300 mm i rednicy 20 mm.

