



## SCT100

- zakres pomiarowy  $-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$  w zależności od termoelementu
- temperatura pracy aluminiowych głowic przyłączeniowych max.  $150^{\circ}\text{C}$
- osłona wykonana ze stali nierdzewnej
- możliwość wykonania czujnika z wymiennym wkładem pomiarowy (opcja)
- możliwość montażu przetwornika pomiarowego  $4...20\text{ mA}$  lub  $0...10\text{ V}$
- czujnik dostępny z lokalnym wyświetlaczem temperatury (głowica DANW)

Termoelektryczny czujnik głowicowy **SCT100** przeznaczony jest do pomiaru temperatury rurociągów, zbiorników oraz wszelkiego rodzaju elementów maszyn i urządzeń.

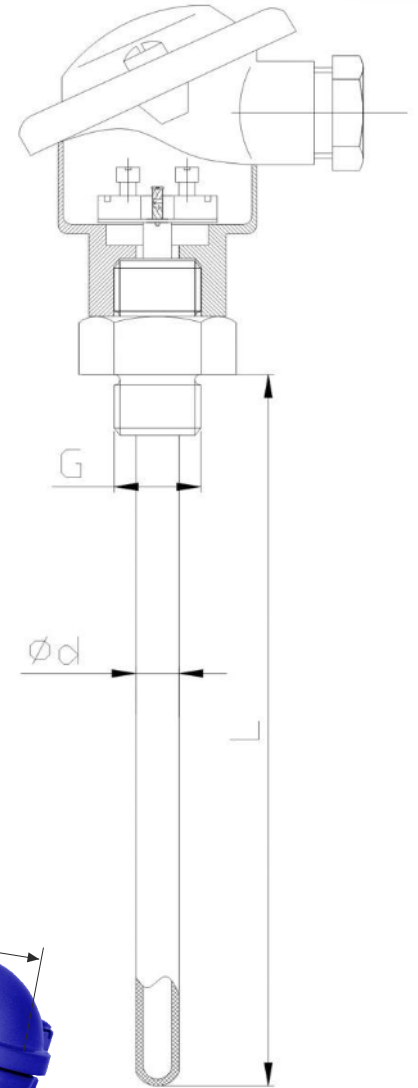
Czujnik składa się z aluminiowej głowicy przyłączeniowej, osłony nierdzewnej oraz gwintu, umożliwiającego montaż czujnika. Odsadzenie głowicy od gwintu i źródła temperatury umożliwia pracę czujnika w wyższych temperaturach. Wykonanie z wymiennym wkładem pomiarowym daje możliwość regeneracji elementu bez konieczności demontażu całej osłony.

**Zastosowanie:**

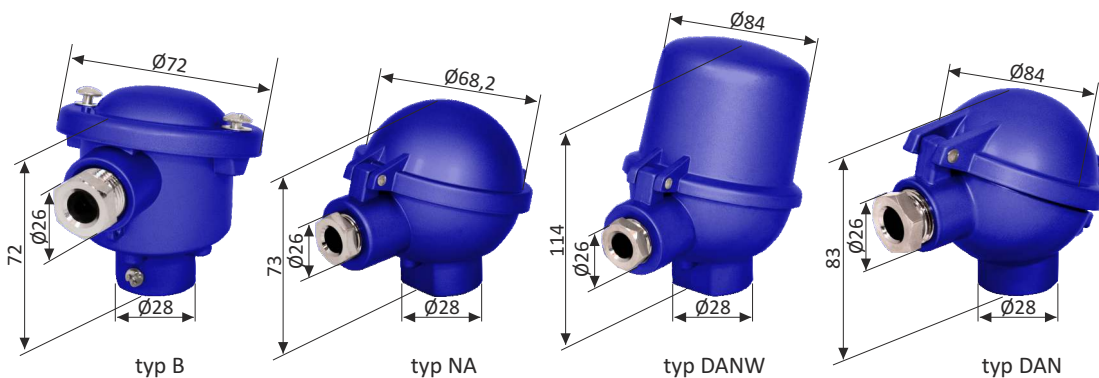
- pomiar temperatury zbiorników,
- przemysł wentylacyjny i klimatyzacyjny,
- ciepłownictwo,
- pomiar temperatury procesów we wszystkich gałęziach przemysłu.

### DANE TECHNICZNE

Element pomiarowy	termopara typu J, K lub N
Zakres pomiarowy	$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$ (w zależności od materiału i termoelementu)
Głowica	aluminiowa typu B, NA lub inna, temperatura pracy $-40 \div 150^{\circ}\text{C}$
Klasa dokładności	I lub II
Osłona	materiał: stal nierdzewna 1.4541 lub inna długość: do wyboru średnica: $4 \div 15\text{ mm}$
Przyłącze procesowe	G1/2", M20 x 1,5 lub inny



### RODZAJE GŁOWIC PRZYŁĄCZENIOWYCH

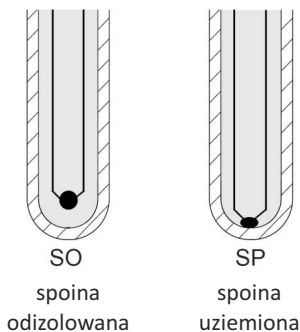


### TOLERANCJE BŁĘDÓW WG PN-EN 60584

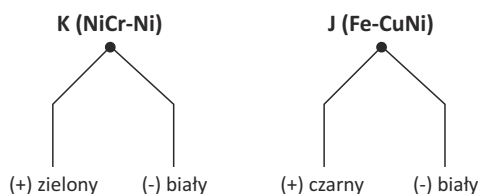
Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
J (Fe-CuNi)	$-40 \div 750^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$	$-40 \div 750^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,5^{\circ}\text{C}$
K (NiCr-Ni)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0040^{\circ}\text{C} \times  t $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



**SCHEMAT PODŁĄCZEŃ**



**SPOSÓB ZAMAWIANIA**

**SCT100-X-X-X-X-X-X-X-X-X**

<p><b>typ czujnika:</b>                  1 : pojedyncze                  2 : podwójne                  PP : z przetwornikiem pomiarowym</p> <p><b>element pomiarowy:</b>                  J                  K                  N                  inny (podać jaki)</p> <p><b>typ głowicy przyłączeniowej:</b>                  B                  NA                  inna na życzenie</p> <p><b>długość osłony L:</b>                  100 mm                  160 mm                  inna (podać wartość w mm)</p> <p><b>wersja:</b>                  BW : bez wymiennego wkładu                  W : z wymiennym wkładem</p>	<p><b>zakres pracy czujnika lub nastawa przetwornika:</b>                  podać jaki</p> <p><b>klasa dokładności:</b>                  1 : klasa I                  2 : klasa II</p> <p><b>typ spoiny:</b>                  SO : spoina odizolowana                  SU : spoina uziemiona</p> <p><b>przyłącze procesowe:</b>                  G1/2"                  M20x1,5                  inny (podać jaki)</p> <p><b>średnica osłony Ød:</b>                  4 : 4 mm                  6 : 6 mm                  9 : 9 mm                  inna (podać jaka)</p>
--	--

Przykład zamówienia:  
**SCT100-1-J-B-100-W-9-M20x1,5-SO-1-250°C**  
 Czujnik termoelektryczny pojedynczy, termopara typu J, klasa 1, z wymiennym wkładem pomiarowym, dwuprzewodowy, głowica przyłączeniowa typu B, przyłącze procesowe M20x1,5, osłona o średnicy 9 mm i długości 100 mm

