



## SCT101

- 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 pomiarowym
- możliwość montażu przetwornika pomiarowego 4...20 mA lub 0...10 V
- czujnik dostępny z lokalnym wyświetlaczem temperatury (głowica DANW)

Termoelektryczny czujnik głowicowy **SCT101** przeznaczony jest do pomiaru temperatury rurociągów, zbiorników oraz wszelkiego rodzaju elementów maszyn i urządzeń.

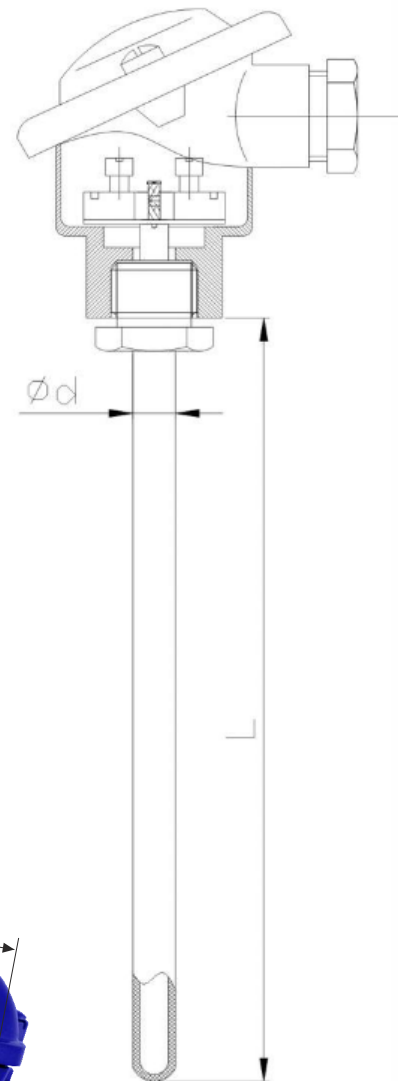
Czujnik składa się z aluminiowej głowicy przyłączeniowej i osłony nierdzewnej z elementem pomiarowym. Montaż czujnika za pomocą gwintowanego uchwyty przesuwającego lub kołnierza. Wykonanie czujnika z wymiennym wkładem pomiarowym, daje możliwość regeneracji elementu bez konieczności demontażu całej osłony.

### Zastosowanie:

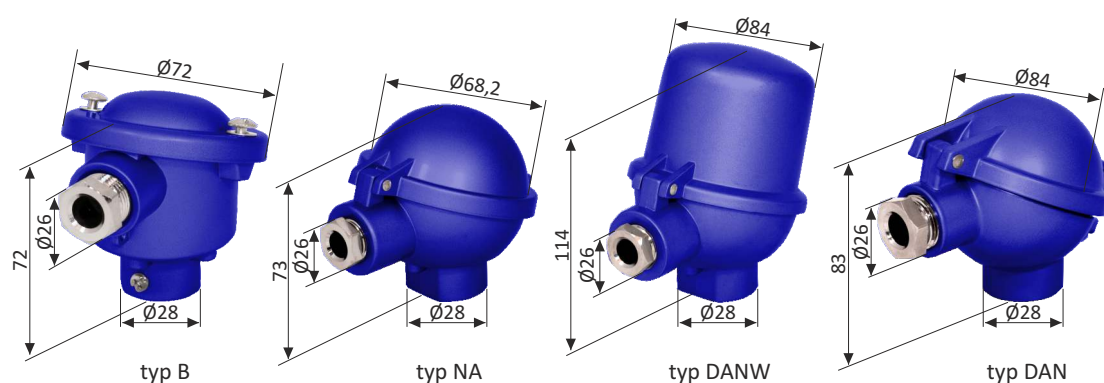
- pomiar temperatury zbiorników,
- przemysł wentylacyjny i klimatyzacyjny,
- ciepłownictwo,
- pomiar temperatury procesów we wszystkich gałęziach przemysłu.

### 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<br>długość: do wyboru<br>średnica: $4 \div 15$ mm |



### 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) | $-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$ |   | $-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$ |   |



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Kołnierz typu S  
(stal nierdzewna)

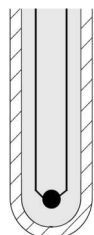


Kołnierz typu T  
(teflon)

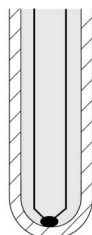


Gwintowany uchwyt przesuwny  
UG (stal nierdzewna, mosiądz Ni)

## TYPY SPOIN POMIAROWYCH DLA TERMOELEMENTÓW



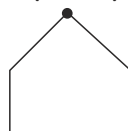
SO  
spoina  
odizolowana



SP  
spoina  
uziemiona

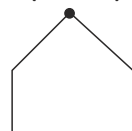
## SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

K (NiCr-Ni)



(+) zielony (-) biały

J (Fe-CuNi)



(+) czarny (-) biały

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

SCT101-X-X-X-X-X-X-X-X

**typ czujnika:**

- 1 : pojedyncze
- 2 : podwójne
- PP : z przetwornikiem pomiarowym

**element pomiarowy:**

- J
- K
- N
- inny (podać jaki)

**typ głowicy przyłączeniowej:**

- B
- NA
- inna na życzenie

**długość osłony L:**

- 100 mm
- 160 mm
- inna (podać wartość w mm)

**zakres pracy czujnika lub nastawa przetwornika:**  
podać jaki

**klasa dokładności:**

- 1 : klasa I
- 2 : klasa II

**typ spoiny:**

- SO : spoina odizolowana
- SU : spoina uziemiona

**średnica osłony Ød:**

- 4 : 4 mm
- 6 : 6 mm
- 9 : 9 mm
- inna (podać jaka)

**wersja:**

- BW : bez wymiennego wkładu
- W : z wymiennym wkładem

Przykład zamówienia:

**SCT101-1-K-B-100-BW-6-SO-2-150°C**

Pojedynczy czujnik termoelektryczny typu K, klasa II, czujnik z głowicą typu B, bez wymiennego wkładu pomiarowego, spoina odizolowana od osłony, osłona o średnicy 6 mm i długości 100 mm. Temperatura pracy 150°C.

