



SCT600

- czujnik termoelektryczny w osłonie ceramicznej
- zakres pomiarowy: +1800°C w zale. no. ci od wybranego termoelementu
- temperatura pracy aluminiowych głowic przył. czeniowych max. 150°C
- mo. liwo. monta. u przetwornika pomiarowego 4...20 mA lub 0...10V
- materiał osłony: C610, C799 lub C530
- monta. za pomoc. zacisków kołnierzowych lub gwintowanych

Termoelektryczny czujnik SCT600 w osłonie ceramicznej przeznaczony jest do pomiaru temperatury w piecach przemysłowych. Czujnik składa się z wymiennego wkładu pomiarowego, ceramicznej osłony oraz aluminiowej głowicy, w której istnieje możliwość montażu u programowalnego przetwornika temperatury z sygnałem wyjściowym 4...20 mA lub 0...10V. Montaż czujników z ceramiczną osłoną ochronną możliwy jest za pomocą zacisków przesuwanych kołnierzowych lub gwintowanych. Długość zanurzeniowa, wymiar zacisku przesuwnego (wyposażenie dodatkowe), materiał osłony oraz głowica czujnika mogą być dobierane w zależności od potrzeb/wymagań aplikacji.

Zastosowanie:

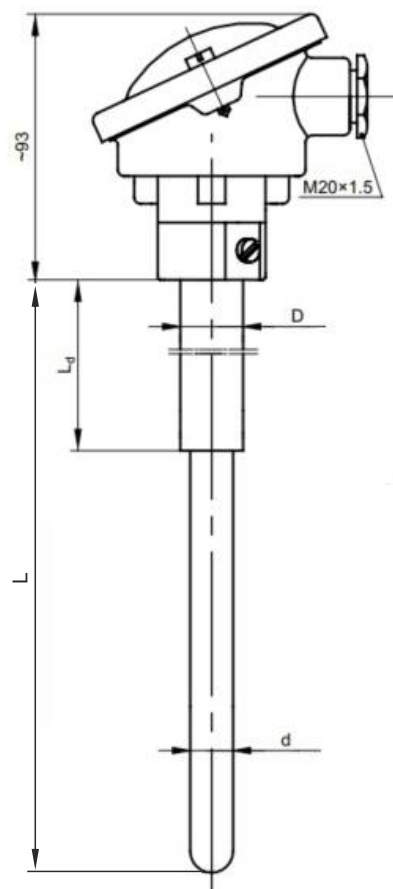
- przemysł szklarski, ceramiczny,
- procesy obróbki cieplnej,
- piece przemysłowe,
- kanały powietrzne i gazowe.

DANE TECHNICZNE

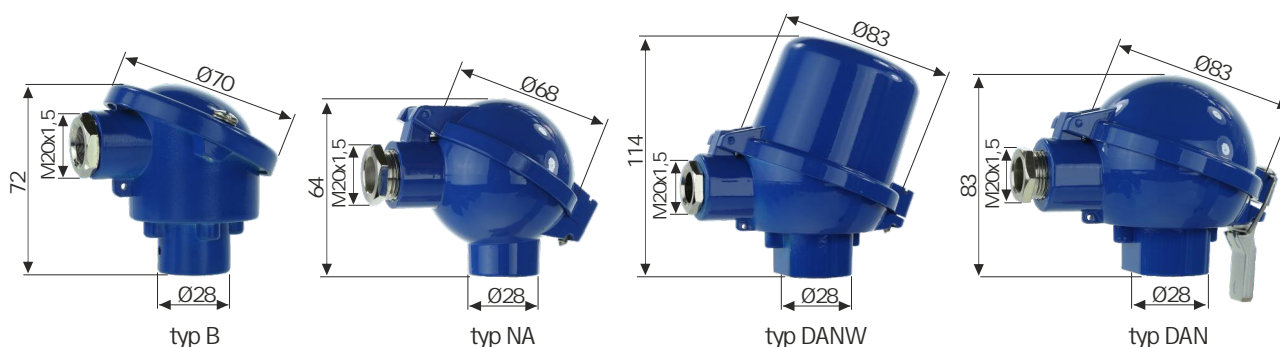
Element pomiarowy	termopara typu J, K, N, R, S, B lub inna
Zakres pomiarowy	-40 ÷ 1200°C (TC K, N), 0 ÷ 1600°C (TC S, R), 600 ÷ 1700°C (TC B)
Głowica	aluminiowa typu B, NA lub inna, temperatura pracy -40 ÷ 150°C
Klasa dokładności	I lub II
Osłona	materiał: C610 (60% Al ₂ O ₃), C799 (99,7% Al ₂ O ₃) lub C530 (75% Al ₂ O ₃) długość: dowolna (określana przy zamówieniu) średnica: 10 mm, 15 mm, 24 mm, inna
Przyłącza procesowe	kołnierze, mufy

TOLERANCJE BŁĘDÓW WG PN-EN 60584

Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
K (NiCr-Ni) N (NiCr-Si-NiSi)	-40 ÷ 1000°C	± 1,5°C lub ± 0,0040°C x t	-40 ÷ 1200°C -40 ÷ 1200°C	± 2,5°C lub ± 0,0075°C x t
B (PtRh30-PtRh6)	-	-	600 ÷ 1700°C	± 0,0025°C x t
R (PtRh13-Pt) S (PtRh10-Pt)	0 ÷ 1100°C 1100 ÷ 1600°C	± 1,0°C ± [1+0,003(t-1100)]°C	0 ÷ 600°C 600 ÷ 1600°C	± 1,5°C ± 0,0025°C x t



RODZAJE GŁOWIC PRZYŁĄCZENIOWYCH



CERAMICZNE OSŁONY - WŁAŚCIWOŚCI

Material	Temperatura pracy	Zalety	Wady	Zastosowanie
C530 (73-75% Al ₂ O ₃)	max. 1600°C	odporne na szok temperaturowy	mała odporność na obciążenia mechaniczne	elektryczne piece grzewcze do 1300°C lub inne
C610 (60% Al ₂ O ₃)	max. 1500°C	gazoszczelny, rednia odporność na szok termiczny, dobra ogniotrwałość	mała odporność na obciążenia mechaniczne, niska zawartość Al ₂ O ₃	piece gazoszczelne, piece dyfuzyjne
C799 (99,7% Al ₂ O ₃)	max. 1800°C	gazoszczelny, odporny na kwasy i gorące pary, bardzo dobra ogniotrwałość	mała odporność na obciążenia mechaniczne, mała odporność na szok termiczny	piece gazoszczelne do 1800°C (zbiorniki z ciepłym szkłem), przemysł chemiczny, produkcja cementu

AKCESORIA

SUZ - UCHWYTY ZACISKOWE

Uchwyty zaciskowe, wykonane ze stali 1.0401, przeznaczone są do montażu czujników wgnieździe pomiarowym.



Uchwyt zaciskowy
SUZ11



Uchwyt zaciskowy
SUZ21

SPOSÓB ZAMAWIANIA

SCT600-X-X-X-X-X-X-X-X-X

typ czujnika:

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

element pomiarowy:

- K
- R
- B
- inny (podać jaki)

średnica drutu

(dotyczy termopar platynowych):

- 0,35 : 0,35 mm
- 0,5 : 0,5 mm

typ głowicy przyłączeniowej:

- B
- NA
- inna na życzenie

średnica osłony uchwytovej ØD:

- 22 : 22 mm
- 32 : 32 mm
- inna (podać jaka)

klasa dokładności:

- 1 : klasa I
- 2 : klasa II

material osłony ceramicznej:

- C530 : 75% Al₂O₃
- C610 : 60% Al₂O₃
- C799 : 99,7% Al₂O₃
- inny (podać jaki)

dlugość całkowita L:

- 500 : 500 mm
- 1000 : 1000 mm
- inna (podać wartość w mm)

średnica osłony ceramicznej Ød:

- 10 : 10 mm
- 15 : 15 mm
- 24 : 24 mm
- inna (podać jaka)

dlugość osłony uchwytovej Ld:

- 150 : 150 mm (standard)
- inna (podać wartość w mm)

Przykład zamówienia:

SCT600-1-K-B-22-150-15-500-C799-2

Pojedynczy czujnik termoelektryczny typu K, klasa II, czujnik o długości całkowitej 500 mm z głowicą typu B, w osłonie ceramicznej o średnicy 15 mm. Uchwyt o średnicy 22 mm i długości standardowej 150 mm.

