



SCT602

- czujnik termoelektryczny z gilzą platynową
- zakres pomiarowy: +1700°C w zależności od wybranego termoelementu
- temperatura pracy aluminiowych głowic przyłączeniowych max. 150°C
- możliwość montażu przetwornika pomiarowego 4...20 mA lub 0...10V
- materiał osłony: C799 (99,7% Al₂O₃)
- montaż za pomocą zacisków kołnierzowych lub gwintowanych

Termoelektryczny czujnik **SCT602** w osłonie ceramicznej z gilzą platynową przeznaczony jest do pomiaru w piecach szklarskich. Czujnik składa się z wymiennego wkładu pomiarowego, ceramicznej osłony z osadzoną tuleją platynową oraz aluminiowej głowicy, w której istnieje możliwość montażu programowalnego przetwornika temperatury z sygnałem wyjściowym 4...20 mA lub 0...10V. Montaż czujników z ceramiczną osłoną ochronną możliwy jest za pomocą zacisków przesuwnych 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:

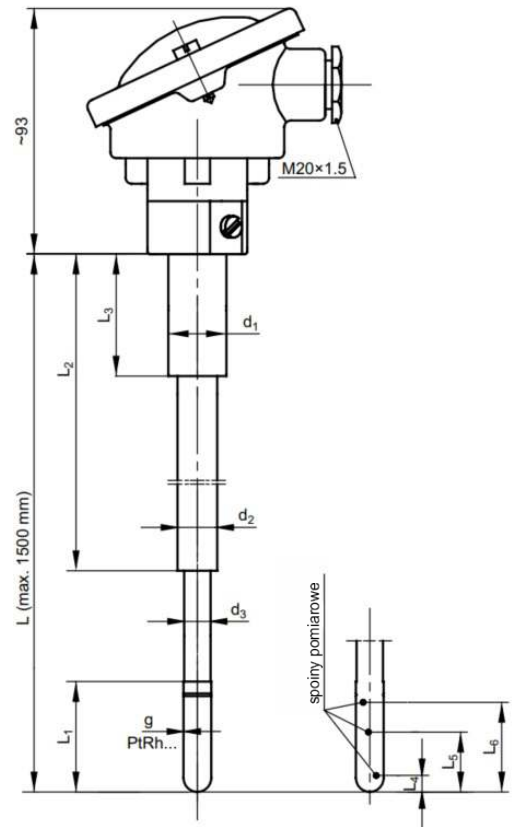
- przemysł szklarski.

DANE TECHNICZNE

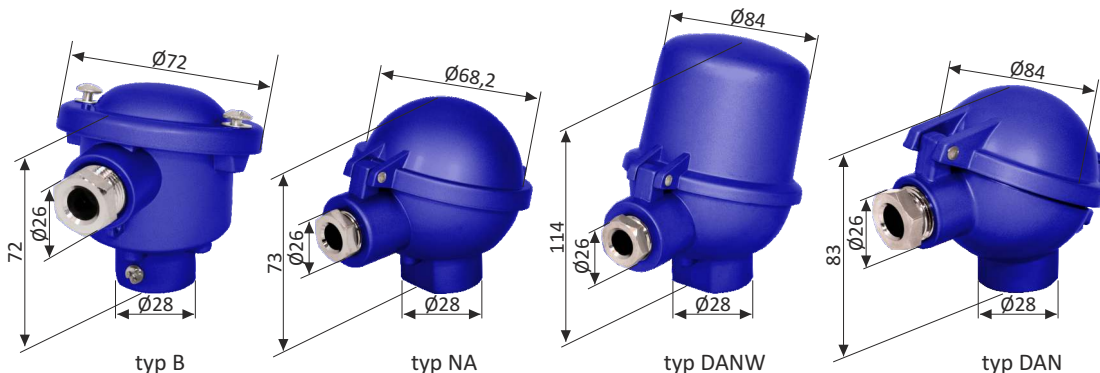
Element pomiarowy	termopara R, S, B (pojedynczy, podwójny, potrójny)
Zakres pomiarowy	0 ÷ 1600°C (TC S, R), 600 ÷ 1700°C (TC B)
Głowica	aluminiowa typu B, NA lub inna, temperatura pracy -40 ÷ 150°C
Klasa dokładności	I lub II
Osłona	materiał: C799 długość: dowolna (określana przy zamówieniu) średnica: podwójna (zewnątrzna 15 lub 24 mm / wewnętrzną 10 lub 15 mm)
Gilza	materiał: Pt, PtRh10, PtRh20 grubość: 0,3 mm; 0,4 mm; 0,5 mm
Przyłącze procesowe	kołnierze, mufy

TOLERANCJE BŁĘDÓW WG PN-EN 60584

Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
R (PtRh13-Pt)	0 ÷ 1100°C	± 1,0°C	0 ÷ 600°C	± 1,5°C
S (PtRh10-Pt)	1100 ÷ 1600°C	± [1+0,003(t-1100)]°C	600 ÷ 1600°C	± 0,0025°C x t
B (PtRh30-PtRh6)	-	-	600 ÷ 1700°C	± 0,0025°C x t



RODZAJE GŁOWIC PRZYŁĄCZENIOWYCH



CERAMICZNE OSŁONY - WŁAŚCIWOŚCI

Materiał	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, średnia 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 gorącą parę, bardzo dobra ogniotrwałość	mała odporność na obciążenia mechaniczne, mała odporność na szok termiczny	piece gazoszczelne do 1800°C (zbiorniki z ciekłym szkłem), przemysł chemiczny, produkcja cementu

AKCESORIA

Uchwyt zaciskowy
SUZ11



Uchwyt zaciskowy
SUZ21



SPOSÓB ZAMAWIANIA

SCT602-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

typ czujnika:

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

element pomiarowy:

- R
- S
- B
- inny (podać jaki)

średnica drutu:

- 0,5 : 0,5 mm

typ głowicy przyłączeniowej:

- B
- NA
- inna na życzenie

średnica osłony uchwytywowej Ød1:

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

długość osłony uchwytywowej L3:

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

średnica osłony ceramicznej Ød2:

- 15/10 : 15 mm zewnętrzna / 10 mm wewnętrzna
- 24/15 : 24 mm zewnętrzna / 15 mm wewnętrzna
- inna (podać jaka)

klasa dokładności:

- 1 : klasa I
- 2 : klasa II

pozycja spoin pomiarowych (wg rysunku):
(dla czujnika podwójnego oraz potrójnego):

- L4 : podać wartość w mm
- L5 : podać wartość w mm
- L6 : podać wartość w mm

grubość ścianki gilzy:

- 0,3 : 0,3 mm
- 0,4 : 0,4 mm
- 0,5 : 0,5 mm

średnica gilzy Ød3:

- 10 : 10 mm
- inna (podać wartość w mm)

długość gilzy L1:

- 50 : 50 mm
- inna (podać wartość w mm)

materiał osłony ceramicznej:

- C799
- inny (podać jaki)

długość osłony ceramicznej L2:

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

Przykład zamówienia:

SCT602-1-R-0,5-B-22-150-15/8-500-C799-50-10-0,4-2

Pojedynczy czujnik termoelektryczny typu R, średnica drutu 0,5 mm, klasa II, czujnik z głowicą typu B w osłonie ceramicznej o średnicy 15/8 mm i długości 500 mm. Uchwyt o średnicy 22 mm i długości standardowej 150 mm. Gilza o grubości 0,4 mm, średnicy 10 mm i długości 50 mm.

