



SCT602

- czujnik termoelektryczny z giliz platynow
- zakres pomiarowy: +1700°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: C799
- monta za pomoc zacisków kołnierzowych lub gwintowanych

Termoelektryczny czujnik SCT602 w osłonie ceramicznej z giliz platynow przeznaczony jest do pomiaru w piecach szklarskich. Czujnik składa si z wymiennego wkładu pomiarowego, ceramicznej osłony z osadzon tulej platynow oraz aluminiowej głowicy, w której istnieje mo liwo monta u programowalnego przetwornika temperatury z sygnałem wyj ciowym 4...20 mA lub 0...10V. Monta czujników z ceramiczn osłon ochronn mo liwy jest za pomoc zacisków przesuwnych kołnierzowych lub gwintowanych. Długo zanurzeniowa, wymiar zacisku przesuwnego (wyposa enie dodatkowe), materiał osłony oraz głowica czujnika mog by dobierane wzale no ci od potrzeb/wymaga aplikacji.

Zastosowanie:

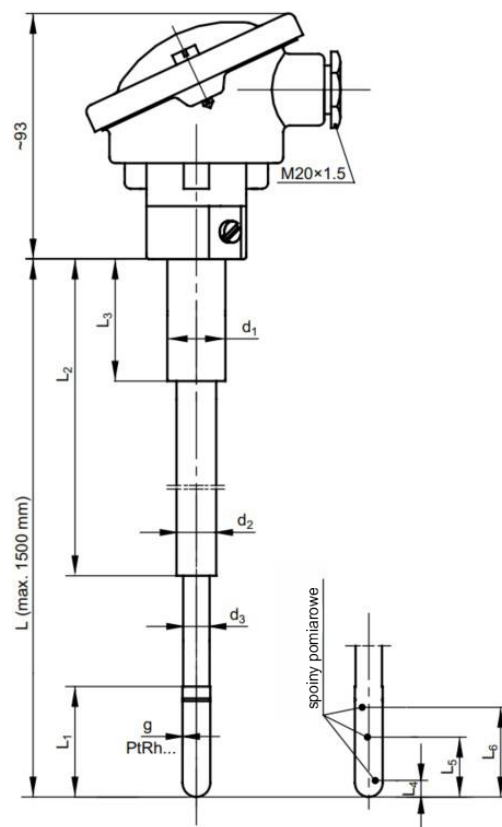
-przemysł szklarski.

DANE TECHNICZNE

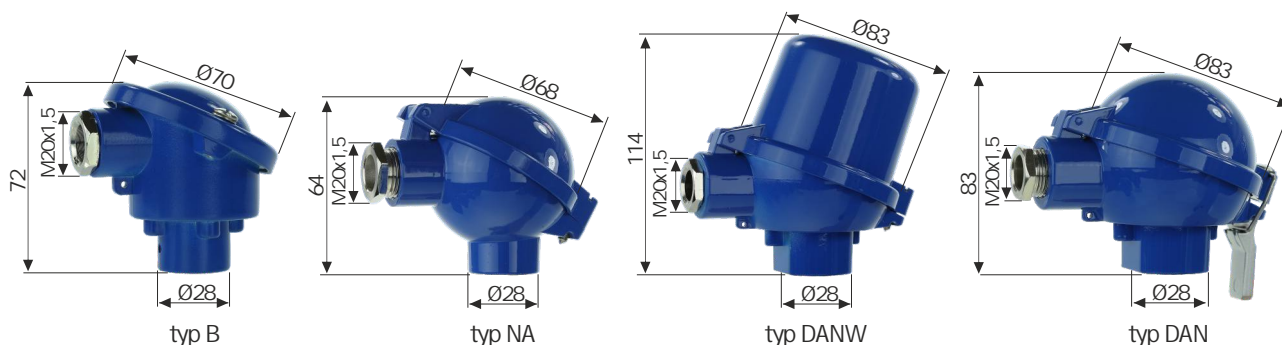
Element pomiarowy	termopara typu J, K, N, R, S, B lub inna
Zakres pomiarowy	-40 ÷ 1200°C (TC K, N), 0 ÷ 1600°C (TC S, R), 600 ÷ 1700°C (TC B)
Głowica	aluminiowa typu B, NA lub inna, temperatura pracy -40 ÷ 150°C
Klasa dokładno ci	I lub II
Osłona	materiał: C799 (99,7% Al ₂ O ₃) długo : dowolna (okre lana przy zamówieniu) rednica: podwójna (zewn trzna 15 lub 24 mm / wewn trzna 10 lub 15 mm)
Gilza	materiał: Pt, PtRh10, PtRh20 grubo : 0,3 mm; 0,4 mm; 0,5 mm
Przył cze procesowe	kołnierze, mufy

TOLERANCJE BŁ DÓW WG PN-EN 60584

Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
K (NiCr-Ni)	-40 ÷ 1000°C	± 1,5°C lub ± 0,0040°C x t	-40 ÷ 1200°C	± 2,5°C lub ± 0,0075°C x t
N (NiCr-Si-NiSi)	-40 ÷ 1000°C	± 0,0040°C x t	-40 ÷ 1200°C	± 0,0075°C x t
B (PtRh30-PtRh6)	-	-	600 ÷ 1700°C	± 0,0025°C x t
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



RODZAJE GŁOWIC PRZYŁ CZENIOWYCH



CERAMICZNE OSŁONY - WŁA CIWO CI

Materiał	Temperatura pracy	Zalety	Wady	Zastosowanie
C530 (73-75% Al ₂ O ₃)	max. 1600°C	odporne na szok temperaturowy	mała odporno na obci enia mechaniczne	elektryczne piece grzewcze do 1300°C lub inne
C610 (60% Al ₂ O ₃)	max. 1500°C	gazoszczelny, rednia odporno na szok termiczny, dobra ogniotrwało	mała odporno na obci enia mechaniczne, niska zawarto Al ₂ O ₃	piece gazoszczelne, piece dyfuzyjne
C799 (99,7% Al ₂ O ₃)	max. 1800°C	gazoszczelny, odporny na kwasy i gor c par , bardzo dobra ogniotrwało	mała odporno na obci enia mechaniczne, mała odporno na szok termiczny	piece gazoszczelne do 1800°C (zbiorniki z ciekłym szkłem), przemysł chemiczny, produkcja cementu

AKCESORIA

SUZ - UCHWYTY ZACISKOWE

Uchwyty zaciskowe, wykonane ze stali 1.0401, przeznaczone s do monta u czujników wgnie dzie pomiarowym.



Uchwyt zaciskowy SUZ11



Uchwyt zaciskowy SUZ21

SPOSÓB ZAMAWIANIA

SCT602-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
- inna (poda jaki)

rednica drutu:

- 0,5 : 0,5 mm

typ głowicy przył czeniowej:

- B
- NA
- inna na yczenie

rednica osłony uchwytywowej Ød1:

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

długo osłony uchwytywowej L3:

- .150 : 150 mm (standard),
- poda warto wmm

rednica osłony ceramicznej Ød2:

- 15/10 : 15 mm zewn trzna / 10 mm wewn trzna
- 24/15 : 24 mm zewn trzna / 15 mm wewn trzna
- inna (poda jaka)

klasa dokładno ci:

- 1 : klasa I
- 2 : klasa II

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

- L4 : poda warto wmm
- L5 : poda warto wmm
- L6 : poda warto wmm

grubo cianki gilzy:

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

rednica gilzy Ød3:

- 10 : 10 mm
- inna (poda warto wmm)

długo gilzy L1:

- 50 : 50 mm
- inna (poda warto wmm)

materiał osłony ceramicznej:

- C799 : 99,7% Al₂O₃
- inna (poda jaki)

długo osłony ceramicznej L2:

- 500 : 500 mm
- 1000 : 1000 mm
- inna (poda warto wmm)

Przykład zamówienia:

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

Pojedynczy czujnik termoelektryczny typu R, rednica drutu 0,5 mm, klasa II, czujnik z głowic typu B w osłonie ceramicznej o rednicy 15/8 mm i długo ci 500 mm. Uchwyt o rednicy 22 mm i długo ci standardowej 150 mm. Gilza o grubo ci 0,4 mm, rednicy 10 mm i długo ci 50 mm.

