



SCT600-Exi

- czujnik termoelektryczny w osłonie ceramicznej
- zakres pomiarowy $-40 \div 1600^{\circ}\text{C}$
- temperatura pracy aluminiowych głowic przył czeniowych max. 150°C
- mo liwo monta u przetwornika pomiarowego 4...20 mA
- materiał osłony: C610, C799 lub C530
- monta za pomoc zacisków kołnierzowych lub gwintowanych

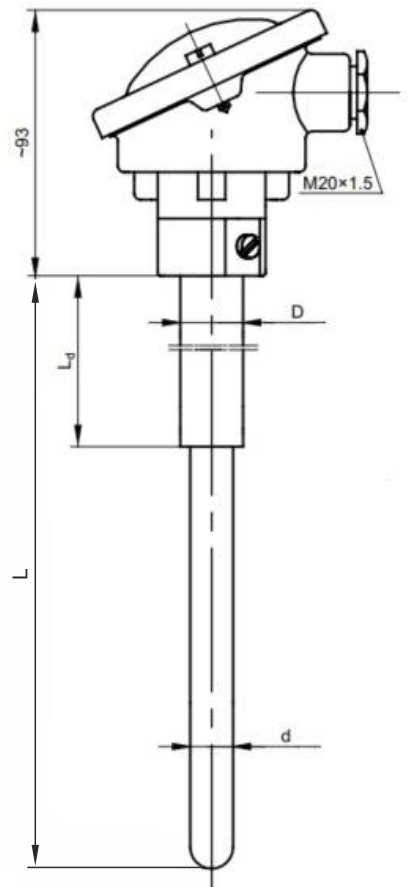
Termoelektryczny czujnik SCT600-Exi w osłonie ceramicznej przeznaczony jest do pomiaru temperatury w piecach przemysłowych. Czujnik składa si z wymiennego wkładu pomiarowego, ceramicznej osłony oraz aluminiowej głowicy, wktórej istnieje mo liwo monta u programowalnego przetwornika temperatury z sygnałem wyj ciowym 4...20 mA. 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, ceramiczny,
- procesy obróbki cieplnej,
- piece przemysłowe,
- kanały powietrzne i gazowe.

DANE TECHNICZNE

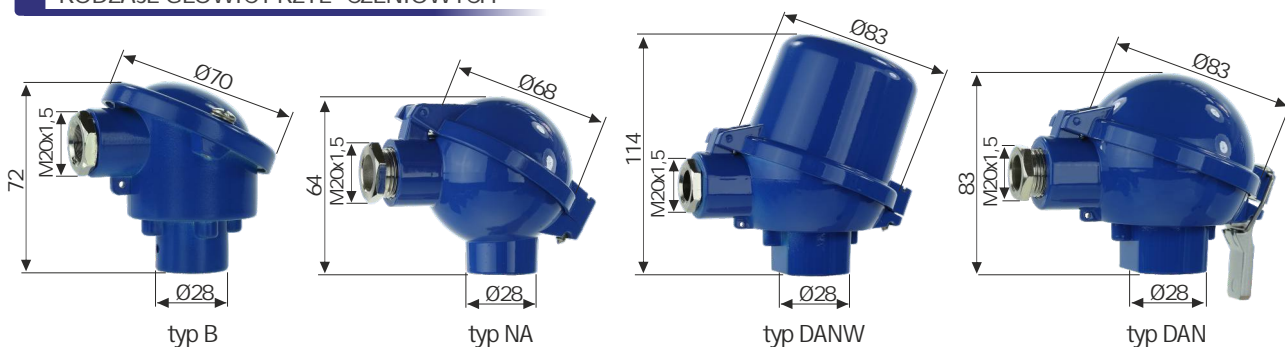
Element pomiarowy	termopara typu J, K, N, R, S, B, E, T
Zakres pomiarowy	wzale no ci od materiału i termoelementu: $-40 \div 1600^{\circ}\text{C}$
Głowica	aluminiowa typu B, NA lub inna, temperatura pracy $-40 \div 150^{\circ}\text{C}$
Klasa dokładno ci	I lub II
Osłona	materiał: C610 (60% Al_2O_3), C799 (99,7% Al_2O_3) lub C530 (75% Al_2O_3) długo : dowolna (okre lana przy zamówieniu) rednica d: $6 \div 26$ mm (standardowo 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24 mm)
Przył cze procesowe	kołnierze, mufy
Cecha Exi wg ATEX	II 1G Ex ia IIC T6-T1 Ga; II 1D Ex ia IIIC T85°C÷450°C Da



TOLERANCJE BŁ DÓW WG PN-EN 60584

Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
K (NiCr-Ni)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 0,0040^{\circ}\text{C} \times t $	$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 0,0075^{\circ}\text{C} \times t $
N (NiCr-Si-NiSi)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0040^{\circ}\text{C} \times t $	$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0075^{\circ}\text{C} \times t $
B (PtRh30-PtRh6)	-	-	$600 \div 1700^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0025^{\circ}\text{C} \times t $
R (PtRh13-Pt)	$0 \div 1100^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$	$0 \div 600^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
S (PtRh10-Pt)	$1100 \div 1600^{\circ}\text{C}$	$\pm [1+0,003(t-1100)]^{\circ}\text{C}$	$600 \div 1600^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0025^{\circ}\text{C} \times t $

RODZAJE GŁOWIC PRZYŁ CZENIOWYCH



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, 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.

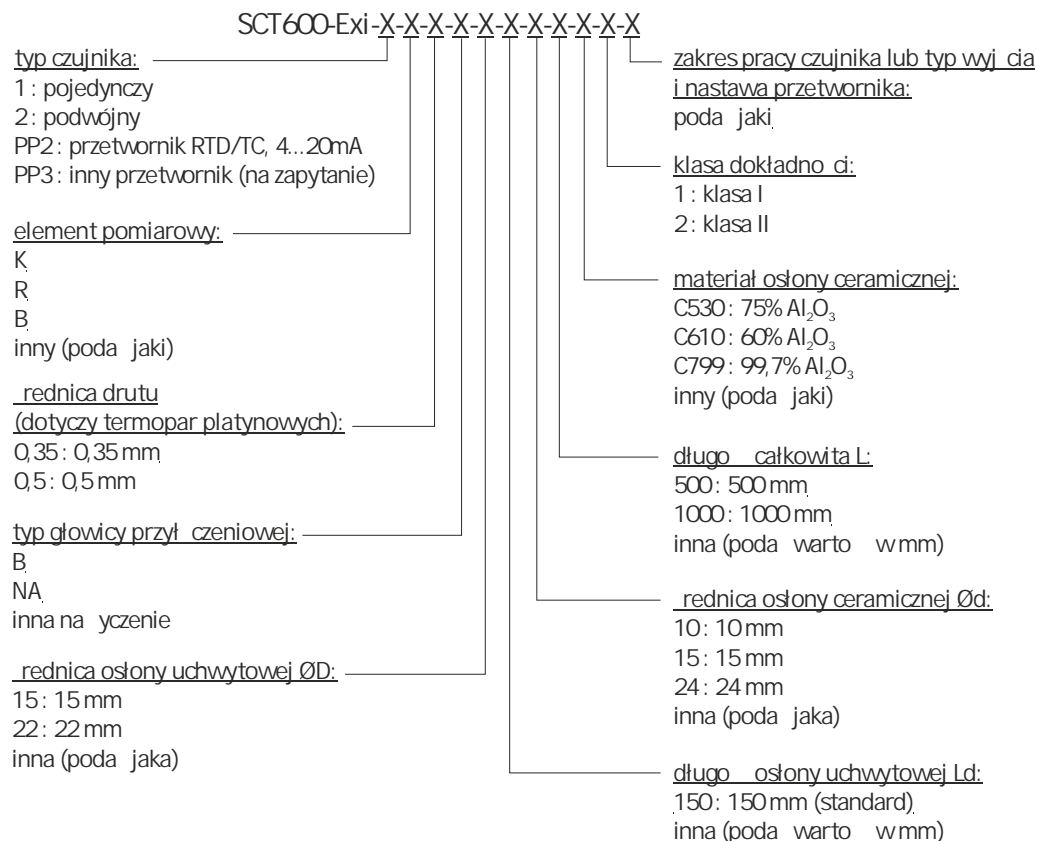


Uchwyt zaciskowy
SUZ11



Uchwyt zaciskowy
SUZ21

SPOSÓB ZAMAWIANIA



Przykład zamówienia:

SCT600-Exi-1-K-B-22-150-15-500-C799-2-1100

Iskrobezpieczny 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. Temperatura pracy 1100°C.

