

SCT203



- zakres pomiarowy: $-40 \div 400^{\circ}\text{C}$ (zależnie od zastosowanego przewodu)
- montaż za pomocą otworu w osłonie
- osłona wykonana ze stali nierdzewnej
- sprężynka zabezpieczająca przewód przed złamaniem

Termoelektryczny czujnik kablowy SCT203 przeznaczony jest do pomiaru temperatury powierzchni bloków czy też maszyn oraz różnych elementów konstrukcyjnych. Czujnik składa się z nierdzewnej osłony z otworem umożliwiającym montaż oraz przewodu przyłączeniowego. Osłona zakończona sprężyną zapobiegającą złamaniu przewodu.

Zastosowanie:

- pomiar temperatury powierzchni bloków
- pomiar temperatury elementów budowy maszyn
- szerokie zastosowanie w pozostałych gałęziach przemysłu

DANE TECHNICZNE

Element pomiarowy	termopara typu J, K, N, R, S, B lub inna
Zakres pomiarowy	$-40 \div 400^{\circ}\text{C}$ (zależnie od zastosowanego przewodu)
Otwór montażowy	3,2 mm; 4,2 mm lub 5,2 mm (zależnie od średnicy osłony)
Klasa dokładności	I lub II
Osłona	materiał: stal nierdzewna średnica: 4 mm, 6 mm lub 8 mm
Przewód	typ wg tabeli, długość: 1,5 m (standard) lub inna wg zamówienia

RODZAJE PRZEWODÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

Schemat	Budowa	Stabilność termiczna	Oznaczenie
	Podwójne włókno szklane - opłot stalowy	$-40 \div 400^{\circ}\text{C}$	WS
	Izolacja PVC	$-10^{\circ}\text{C} \div 105^{\circ}\text{C}$	PVC
	Teflon - opłot stalowy - teflon	max. 260°C	TOT
	Teflon - opłot stalowy	max. 260°C	TO
	Silikon - opłot stalowy - silikon	max. 180°C	SOS
	Silikon - silikon	$-30^{\circ}\text{C} \div 250^{\circ}\text{C}$	SS
	Teflon - teflon	$-40^{\circ}\text{C} \div 260^{\circ}\text{C}$	TT



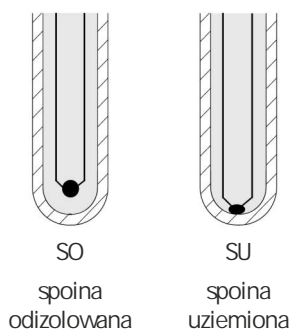
średnica osłony	średnica d1	Szerokość d
Ø 4 mm	Ø 3,2 mm	6
Ø 6 mm	Ø 4,2 mm	8
Ø 8 mm	Ø 5,2 mm	10



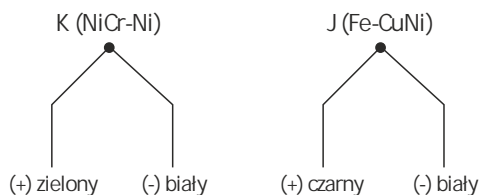
TOLERANCJE BŁ DÓW WG PN-EN 60584

Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
J (Fe-CuNi)	-40 ÷ 750°C	± 1,5°C	-40 ÷ 750°C	± 2,5°C
K (NiCr-Ni)	-40 ÷ 1000°C	± 0,0040°C x t	-40 ÷ 1200°C	± 0,0075°C x t
N (NiCrSi-NiSi)	-40 ÷ 1000°C		-40 ÷ 1200°C	
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

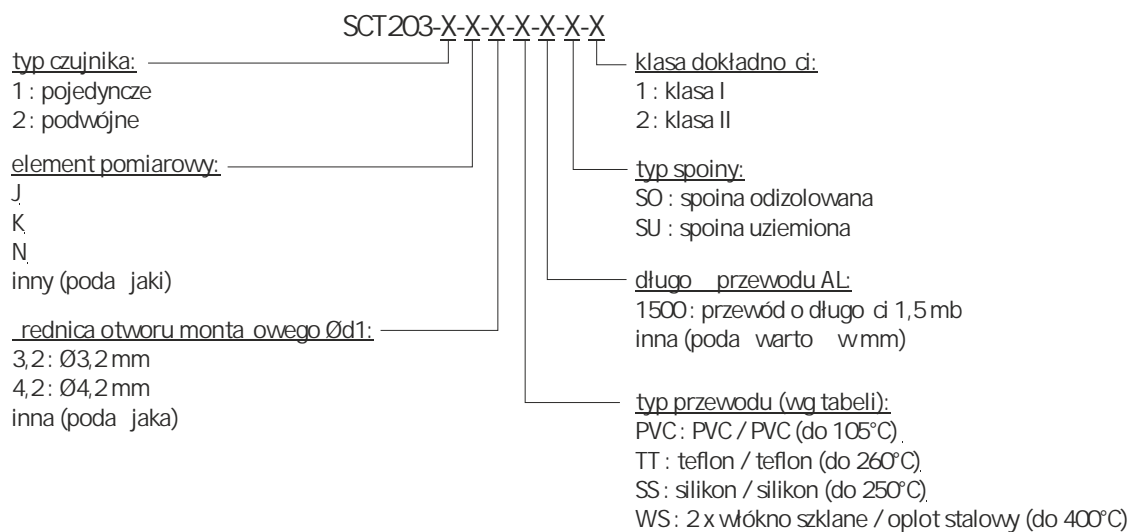
TYPY SPOIN POMIAROWYCH DLA TERMOELEMENTÓW



SCHEMAT PODŁ CZE



SPOSÓB ZAMAWIANIA



Przykład zamówienia:
SCT203-1-K-3,2-WS-1500-SO-2
Pojedynczy czujnik termoelektryczny typu K, klasa II, spoina odizolowana od osłony. Czujnik w osłonie z otworem monta owym Ø 3,2 mm z przewodem z włókna szklanego oplot nierdzewny o długo ci 1,5 mb.

