

SCT210



- zakres pomiarowy: $-10 \div 300^{\circ}\text{C}$ (zależnie od zastosowanego przewodu)
- montaż za pomocą magnesu i sprężyny dociskowej
- różne rodzaje magnesów o różnych siłach przyczepności

Termoelektryczny czujnik kablowy SCT210 przeznaczony jest do pomiaru temperatury płaskich powierzchni magnetycznych. Czujnik składa się z neodymowego magnesu o określonym kształcie oraz przewodu przyłączeniowego. Dzięki specjalnej budowie i zastosowaniu sprężyny dociskowej element pomiarowy przylega ściśle do mierzonej powierzchni, co zapewnia dokładny i dynamiczny pomiar.

Zastosowanie:

- pomiar temperatury płaskich elementów magnetycznych
- różnego rodzaju przemysł

DANE TECHNICZNE

Element pomiarowy	termopara typu J, K, N, R, S, B lub inna
Zakres pomiarowy	$-10 \div 300^{\circ}\text{C}$ (zależnie od zastosowanego przewodu)
Klasa dokładności	I lub II
Przewód	typ wg tabeli, długość 1,5 m (standard) lub inna wg zamówienia

RODZAJE MAGNESÓW

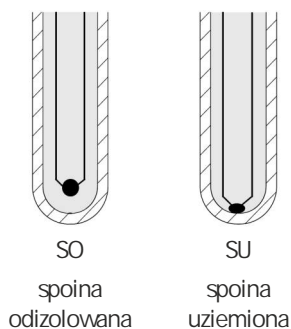
Rodzaj magnesu	średnica D	średnica D1	Długość L	Siła przyczepności
M1	Ø 13 mm	Ø 4,2 mm	10 mm	7 [N]
M2	Ø 19 mm	Ø 5,4 mm	13 mm	19 [N]
M3	Ø 25 mm	Ø 5,4 mm	16 mm	29 [N]
M4	Ø 32 mm	Ø 7 mm	25 mm	66 [N]

TOLERANCJE BŁĘDÓW WG PN-EN 60584

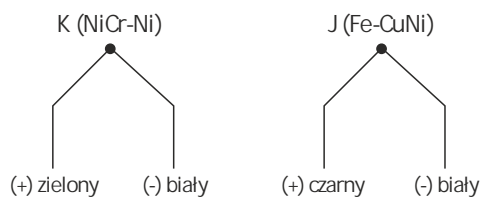
Termoelement	Klasa I		Klasa II	
	Temperatura pracy	Tolerancja	Temperatura pracy	Tolerancja
J (Fe-CuNi)	$-40 \div 750^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$	$-40 \div 750^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,5^{\circ}\text{C}$
K (NiCr-Ni)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0040^{\circ}\text{C} \times t $	$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0075^{\circ}\text{C} \times t $
N (NiCrSi-NiSi)	$-40 \div 1000^{\circ}\text{C}$		$-40 \div 1200^{\circ}\text{C}$	
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 $
B (PtRh30-PtRh6)	-	-	$600 \div 1700^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,0025^{\circ}\text{C} \times t $



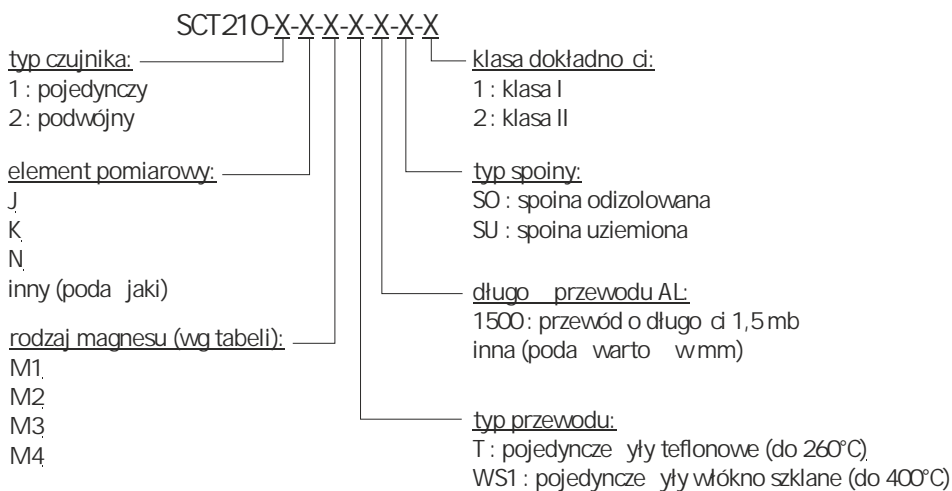
TYPY SPOIN POMIAROWYCH DLA TERMOELEMENTÓW



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



SPOSÓB ZAMAWIANIA



Przykład zamówienia:
SCT210-1-K-M1-T-1500-SO-2
Pojedynczy czujnik termoelektryczny typu K, klasa II, czujnik w wykonaniu z magnesem M1, przewód teflonowy o długości 1,5 mb. Spoina odizolowana od osłony.

