

TP

TERMOČLÁNKY Z DRAHÝCH KOVŮ

Termočlánky z drahých kovů jsou určeny k použití v armaturách MTC1, MTC1C, MTC1L, MTC1KD, MTC2, MTC2C, MTC2L, MTC4S, MTC5A, MTC5MA, MTC5LA, MTC6A, MTC6LA, MTC6MA, MTC6S a MTC7BM jako měřící element.

Výstupním signálem termočlánku je napětí, jehož závislost na teplotě je stanovena normou ČSN EN 60584-1 ed. 2.



Obrázek TP.1: termočlánek

Volitelné parametry včetně tvorby objednáčích kódů (Tabulka TP.1)

Poz.	Kód	TP - ① - ②
Typ termočlánku		
①	S035	Termočlánek typu „S“, průměr drátu 0,35 mm, třída přesnosti 1 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	S05	Termočlánek typu „S“, průměr drátu 0,5 mm, třída přesnosti 1 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	R05	Termočlánek typu „R“, průměr drátu 0,5 mm, třída přesnosti 1 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	B05	Termočlánek typu „B“, průměr drátu 0,5 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
② Délka termočlánku T [mm]		
	xxx	Volitelný rozsah od 50 (minimální krok je 1 mm)

Příklad objednáčích kódu: TP-S05-870
 ... Termočlánek typu „S“, průměr drátu 0,5 mm, třída přesnosti 1
 ... Délka termočlánku T = 870 mm

Orientační hmotnost výrobku: TP-S05-870 ... < 10 g

Doporučené pracovní teploty termočlánků (Tabulka TP.2)

Typ termočlánku	Doporučená pracovní teplota	Pracovní teplota s omezenou životností
„S“, průměr vodiče 0,5 mm	< 1400 °C	< 1600 °C
„S“, průměr vodiče 0,35 mm	< 1300 °C	< 1400 °C
„B“, průměr vodiče 0,5 mm	< 1500 °C	< 1700 °C
„R“, průměr vodiče 0,5 mm	< 1400 °C	< 1600 °C

Poznámka: Pracovní teploty jsou vztaženy pro měření teploty v chemicky inertním prostředí.

Minimální délky termočlánku v armaturách (Tabulka TP.3)

Typ armatury snímače	Délka termočlánku T [mm]
MTC1	N + 70
MTC1C	N + 70
MTC1KD	N + 70
MTC1L	N + 70
MTC2	N + 70
MTC2C	N + 70
MTC2L	N + 70
MTC4S	N + 80
MTC5A	N + 80
MTC5LA	N + 80
MTC5MA	N + 40
MTC6A	N + 80
MTC6LA	N + 80
MTC6MA	N + 40
MTC6S	N + 80
MTC7BM	N + 70

Poznámka: „N“ je délka armatury termoelektrického snímače teploty