

TPO

TERMOČLÁNKY Z OBECNÝCH KOVŮ

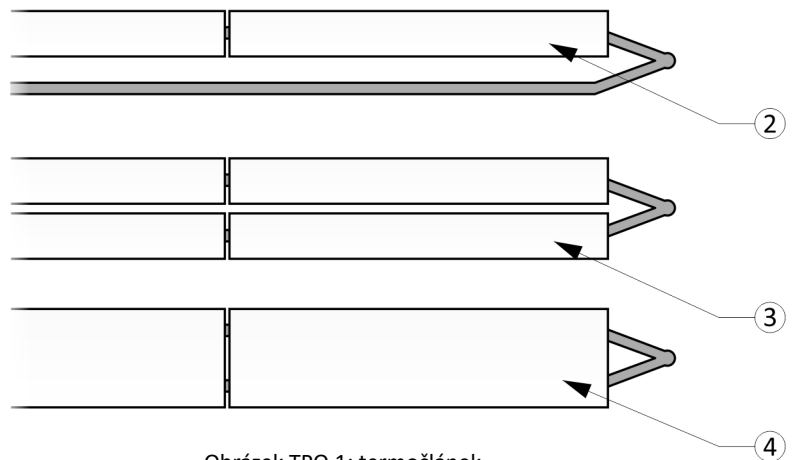
Termočláanky z obecných kovů jsou určeny k použití v armaturách našich výrobků nebo samostatně.

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



Obecné informace (Tabulka TPO.1)

①	Termočláanek neizolovaný
②	Jedna větve termočláanky izolována korálky
	Materiál korálků C610
③	Obě větve termočláanky izolovány korálky
	Materiál korálků C610
④	Obě větve termočláanky izolovány kapilárou
	Materiál C610



Obrázek TPO.1: termočláanek

Volitelné parametry včetně tvorby objednačího kódu (Tabulka TPO.1)

Poz.	Kód	TPO - ① - ② - ③
Typ termočláanky		
	N13	Termočláanek typu „N“, průměr drátu 1,3 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	N30	Termočláanek typu „N“, průměr drátu 3,0 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	K05	Termočláanek typu „K“, průměr drátu 0,5 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	K10	Termočláanek typu „K“, průměr drátu 1,0 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
①	K138	Termočláanek typu „K“, průměr drátu 1,38 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	K15	Termočláanek typu „K“, průměr drátu 1,5 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	K20	Termočláanek typu „K“, průměr drátu 2,0 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	K30	Termočláanek typu „K“, průměr drátu 3,0 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	J10	Termočláanek typu „J“, průměr drátu 1,0 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
	J30	Termočláanek typu „J“, průměr drátu 3,0 mm, třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1 ed. 2
Délka termočláanky T [mm]		
②	xxx	Volitelný rozsah od 60 do 4500 mm (minimální krok je 1 mm)
	xxx	Volitelný rozsah od 4501 mm (minimální krok je 100 mm)

Pokračování tabulky TPO.2 na další straně

Pokračování tabulky TPO.2 z předchozí strany

Poz.	Kód	TPO - 1 - 2 - 3
		Typ izolace větví termočláčku
	0	Větve termočláčku neizolovány
	1	Jedna větev izolována korálky o rozměrech $\phi 2,7/1,7 \times 50$ mm — Lze pro průměr větve ≤ 1 mm.
	2	Obě větve izolovány korálky o rozměrech $\phi 2,7/1,7 \times 50$ mm — Lze pro průměr větve ≤ 1 mm.
	3	Jedna větev izolována korálky o rozměrech $\phi 4,0/2,0 \times 50$ mm — Lze pro průměr větve $1 < \phi \leq 1,5$ mm.
3	4	Obě větve izolovány korálky o rozměrech $\phi 4,0/2,0 \times 50$ mm — Lze pro průměr větve $1 < \phi \leq 1,5$ mm.
	5	Jedna větev izolována korálky o rozměrech $\phi 6,0/4,0 \times 50$ mm — Lze pro průměr větve $1,5 < \phi \leq 3,0$ mm.
	6	Obě větve izolovány korálky o rozměrech $\phi 6,0/4,0 \times 50$ mm — Lze pro průměr větve $1,5 < \phi \leq 3,0$ mm.
	7	Větve termočláčku izolovány kapilárou $\phi 8,0 \times 50$ mm, otvory $2 \times \phi 2,0$ mm — Lze pro průměr větve $\leq 1,5$ mm.
	8	Větve termočláčku izolovány kapilárou $\phi 8,5 \times 50$ mm, otvory $4 \times \phi 1,8$ mm — Lze pro průměr větve $\leq 1,0$ mm.
	9	Větve termočláčku izolovány kapilárou $\phi 13,0 \times 50$ mm, otvory $4 \times \phi 4,0$ mm — Lze pro průměr větve $1,5 < \phi \leq 3,0$ mm.

Příklad objednacího kódu: TPO-K138-870-1

... Termočlánek typu „K“, průměr drátu 1,38 mm, třída přesnosti 2

... Délka termočláčku T = 870 mm

... Větve termočláčku neizolovány

Orientační hmotnost výrobku: TPO-K138-870-1 ... < 30 g

Doporučené pracovní teploty termočláčků (Tabulka TPO.3)

Typ termočláčku	Doporučená pracovní teplota	Pracovní teplota s omezenou životností
Termočlánek typu „N“, průměr drátu 1,3 mm	< 950 °C	< 1090 °C
Termočlánek typu „N“, průměr drátu 3,0 mm	< 1100 °C	< 1260 °C
Termočlánek typu „K“, průměr drátu 0,5 mm	< 650 °C	< 750 °C
Termočlánek typu „K“, průměr drátu 1,0 mm	< 870 °C	< 980 °C
Termočlánek typu „K“, průměr drátu 1,38 mm	< 900 °C	< 1020 °C
Termočlánek typu „K“, průměr drátu 1,5 mm	< 900 °C	< 1020 °C
Termočlánek typu „K“, průměr drátu 2,0 mm	< 940 °C	< 1060 °C
Termočlánek typu „K“, průměr drátu 3,0 mm	< 1000 °C	< 1150 °C
Termočlánek typu „J“, průměr drátu 1,0 mm	< 400 °C	< 520 °C
Termočlánek typu „J“, průměr drátu 3,0 mm	< 650 °C	< 760 °C

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