

MTC 12
TERMOČLÁNKY KABELOVÉ

- kabelové termočlánky - termočlánek je tvořen termočlánekovým vedením ("kabelem")
- flexibilní (lehce ohebné) provedení
- široký výběr typů izolací vedení a z nich vyplývajících odolností (vlhkost, vysoká teplota, atd.)
- měřicí rozsah - dle typu vedení (kabelu) až 600°C
- třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584 a DIN 43 710
- volitelná jmenovitá délka
- možnost zakončení konektorem

Popis

Jednoduchý kabelový termočlánek s neizolovaným měřicím spojem nebo s měřicím spojem chráněným keramickým korálkem. Možnost použití a charakter článku je dán typem použitého termočlánekového vedení (viz katalog kompenzačních a termočlánekových vedení).

Výstupním signálem snímače je termoelektrické napětí úměrné měřené teplotě. Závislost napětí na teplotě a odpovídající třídy přesnosti jsou dány normami ČSN EN 60584 a DIN 43 710. Termočlánek může být na studeném konci zakončen volnými vývody pro montáž do svorek a nebo některým ze standardních typů konektorů.

Technické parametry :
Typy termočláneků:

základní: "K", "J", "L" jiné - na dotaz

Měřicí rozsahy termočláneků a třídy přesnosti dle ČSN EN 60584, DIN 43 710:

"K" (NiCr-Ni)	ČSN EN 60584	třída přesnosti 1 [-40 až 1000°C]	třída přesnosti 2 [-40 až 1200°C]
"J" (Fe-CuNi)	ČSN EN 60584	třída přesnosti 1 [-40 až 750°C]	třída přesnosti 2 [-40 až 750°C]
"N" (NiCrSi-NiSi)	ČSN EN 60584	třída přesnosti 1 [-40 až 1000°C]	třída přesnosti 2 [-40 až 1200°C]
"L" (Fe-CuNi)	DIN 43 710	[-200 až 900°C]	

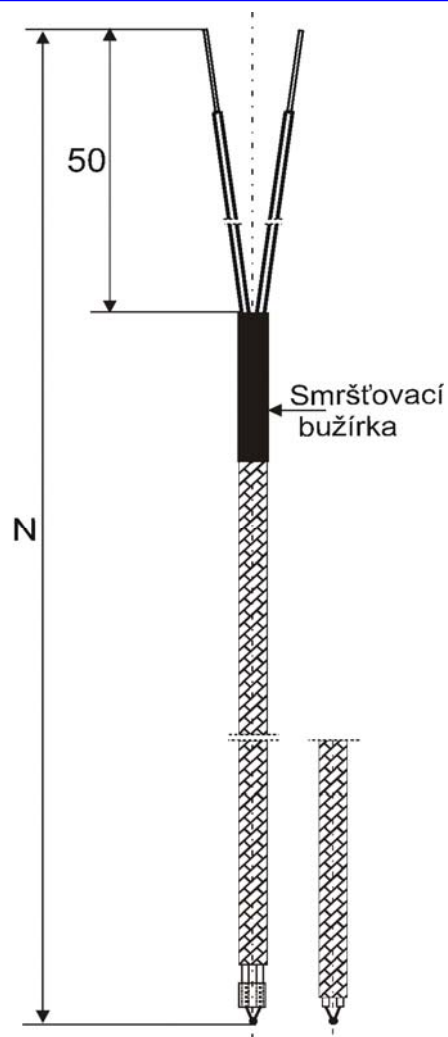
Třídy přesnosti a jejich odchylky dle norem :

dle ČSN EN 60584 třída 1 (+/- 1.5°C nebo +/- 0.004 x t)
dle ČSN EN 60584 třída 2 (+/- 2.5°C nebo +/- 0.0075 x t)
dle DIN 43 710 od 0°C do 400°C (+/- 3.0°C)
 od 400°C do 600°C (+/- 0.0075 x t)

Materiály izolací a jejich použitelnost:

GLGL wrap skelné vlákno / skelné vlákno (napuštěno vysokoteplotním lakem)
 maximální pracovní teplota: + 400°C
 vnější rozměry: 2x 0,2mm ... cca 0,6 x 1,0 mm , 2x 0,5mm ... cca 1,1 x 1,9 mm
 ▲ skvělá ohebnost / ▼ vedení je citlivé na vlhkost a málo odolává otěru (nemá žádný oplet)

GHGH keramické vlákno / keramické vlákno
 maximální pracovní teplota: + 600°C
 vnější rozměry: 2x 0,5mm ... cca 1,5 x 2,4 mm , 2x 1,0mm ... cca 1,8 x 3,1 mm
 ▲ dlouhá životnost / ▼ omezená ohebnost, vedení je citlivé na vlhkost a velmi málo odolává otěru



MTC 12

TERMOČLÁNKY KABELOVÉ

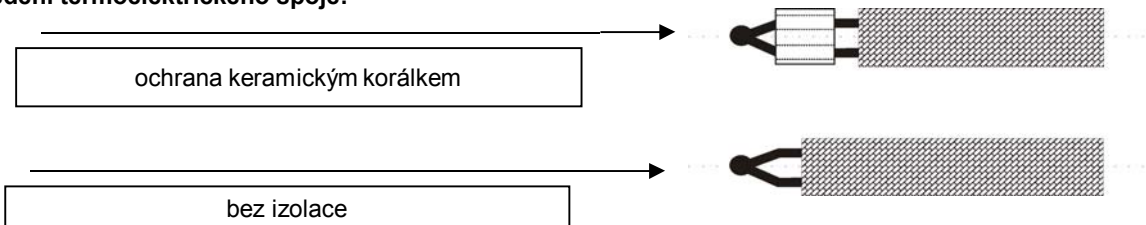
GHGHV keramické vlákno / keramické vlákno / nerezový opleť
maximální pracovní teplota: + 600°C
vnější rozměry: 2x 0,22mmř ... průměr cca 3,0 mm , 2x 1,0mmř ... cca 2,5 x 4,0 mm
▲ dlouhá životnost, velmi dobrá ohebnost, odolnost proti otěru▼ vedení je citlivé na vlhkost

SLSL silikon / silikon
maximální pracovní teplota: + 200°C
vnější rozměry: 2x 0,22mmř ... průměr cca 3,8 mm
▲ skvělá ohebnost / ▼ za vyšších teplot možnost snadného proříznutí

TT oval teflon FEP / teflon FEP
maximální pracovní teplota: + 200°C
vnější rozměry: 2x 0,75mmř ... cca 2,4 x 4,2 mm
▲ dobrá odolnost proti slabým chemikáliím ▼ za vyšších teplot možnost snadného proříznutí

TSL teflon FEP / silikon
maximální pracovní teplota: + 200°C
vnější rozměry: 2x 0,22mmř ... průměr cca 3,7 mm
▲ skvělá ohebnost, dobrá odolnost proti slabým chemikáliím▼ za vyšších teplot možnost proříznutí

Provedení termoelektrického spoje:



Související výrobky a služby:

(viz příslušné datové listy / ceníky)

- ceník provedení MTC12

2014-02-TC12

- náhradní konektory včetně protikusů

2014-02-MK, 2014-02-KO

- kalibrace snímačů teploty

2014-02-KS

2014-02-DTC12