

MTC 4L TERMOČLÁNKY S JEDNODUCHOU KERAMICKOU JÍMKOU 24mm

- termočlánek s jednoduchou keramickou jímkou
- keramická jímka průměru 24mm z materiálu Luxal 203
- měřicí rozsah až 1200°C
(závisí na typu použitého termočlánekového páru)
- termočlánekový pár z neizolovaných drátů o průměru 3,0mm
- izolace párů keramickými korálky rozměru 6 x 4 x 50 mm
- rozsah jmenovitých délek: 250 až 1400 mm
- přídržná trubka průměr 32 mm s volitelnou délkou
- standartně - termočláneková hlavice typ "A" nebo "AUZ"
- alternativně - termočláneková hlavice typ AUZH
se zvýšeným víčkem pro montáž převodníku
- volitelné příslušenství

Popis

Termočlánek s keramickou jímkou, jednoduchý nebo dvojitý, s měřicím párem z obecných kovů s průměrem větví 3,0mm.

Volitelná jmenovitá délka snímače a přídržné trubky.

Svažené termočlánekové páry jsou izolovány na každém pólu keramickými korálky.

Studený konec měřicích termočlánekových párů je zakončen ve hlavici typu "A" nebo "AUZ" standartní svorkovnicí pro maximálně 2 termočlánekové páry.

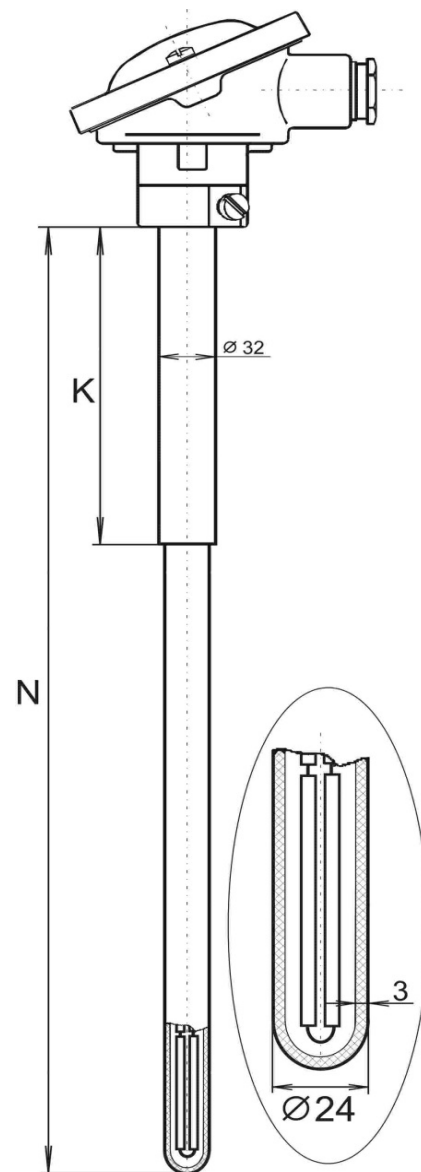
Výstupním signálem snímače je termoelektrické napětí úměrné měřené teplotě.

Závislost napětí na teplotě a odpovídající třídy přesnosti jsou dány normou ČSN EN 60584.

V případě aplikace převodníku do hlavice musí být použita hlavice typu "AUZH".

Termočlánekový pár je opět zakončen ve svorkovnici, z níž je realizováno propojení příslušným typem kompenzačního vedení s převodníkem instalovaným ve zvýšeném víčku hlavice.

Převodníky lze aplikovat pouze na jednoduché články.



Technické parametry :

Typy termočláneků: termopár z neizolovaných termočlánekových drátů, průměr 3 mm, třída přesnosti 2

základní: "J", "K", jiné typy na dotaz (například "L", "N" ... a jiné)

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

pro typ "K" (NiCr-Ni)	třída přesnosti 1 (-40 až 1000°C)	třída přesnosti 2 (-40 až 1200°C)
pro typ "J" (Fe-CuNi)	třída přesnosti 1 (-40 až 750°C)	třída přesnosti 2 (-40 až 750°C)
pro typ "N" (NiCrSi-NiSi)	třída přesnosti 1 (-40 až 1000°C)	třída přesnosti 2 (-40 až 1200°C)
pro typ "L" (Fe-CuNi)	dle 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)

MTC 4L TERMOČLÁNKY S JEDNODUCHOU KERAMICKOU JÍMKOU 24mm

Materiál ochranných jímek a přídržné trubky:

Keramická jíмка: keramika Luxal 203 - max. teplotní odolnost 1800°C

- dobrá odolnost proti teplotním rázům, plynotěsná, složení 99,7% AL₂O₃

rozměry: keramická jíмка

průměry 24 / 18 mm

izolační keramické korálky z materiálu Luxal 203

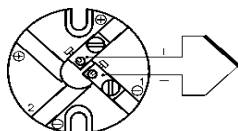
průměry 6 / 4 mm, délka 50mm

Přídržná trubka: materiál nerezová ocel 17.248 (1.4541 - AISI 321)

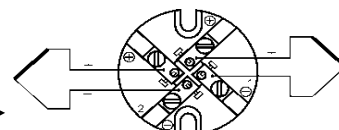
průměr 32 x 2 mm

Zapojení svorkovnice:

Jednoduchý termočlánek
s jedním měřicím okruhem



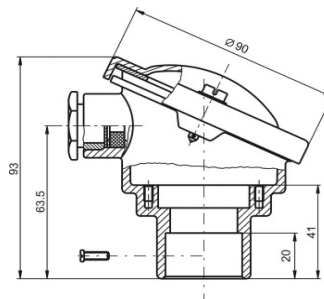
Dvojitý termočlánek
se dvěma měřicími okruhy



Použité hlavice:

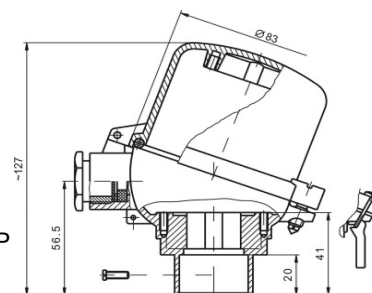
Hlavice typ "A"
pro provedení bez převodníku

Materiál hlavice - hliníková slitina
stupeň krytí - IP 53, kabelová vývodka - M20x1,5
maximální teplota hlavice: 100°C



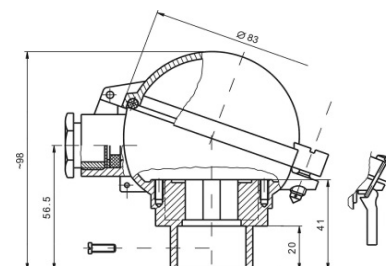
Hlavice typ "AUZH"
s vysokým víčkem pro instalaci převodníku

Materiál hlavice - hliníková slitina
stupeň krytí - IP 53, kabelová vývodka - M20x1,5
doporučené typy převodníků : APAQ - HCF, IPAQ C201, MINIPAQ - HLP
IPAQ - H, MESO - H, IPAQ C520
maximální teplota hlavice: 85°C pro verzi s převodníkem



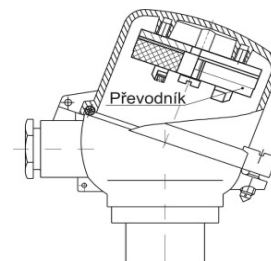
Hlavice typ "AUZ"
kulová s odklopným víčkem

Materiál hlavice - hliníková slitina
stupeň krytí - IP 53, kabelová vývodka - M20x1,5
maximální teplota hlavice: 100°C



MTC 4L TERMOČLÁNKY S JEDNODUCHOU KERAMICKOU JÍMKOU 24mm

Způsob instalace převodníku
do vysokého víčka hlavice série "AUZH"



Související výrobky a služby:

(viz příslušné datové listy / ceníky)

- ceník provedení MTC4L	2013-02-TC4L
- upevňovací příruby pro snímače teploty	2013-02-PR
- převodníky pro snímače teploty / do hlavice	2013-02-PV
- kalibrace snímačů teploty	2013-02-KS
- náhradní díly série MTC4L	2013-02-C-4L-ND

2013-02-DTC4L