

MTC 5 TERMOČLÁNKY S JEDNODUCHOU KERAMICKOU JÍMKOU 15mm

- termočlánek s jednoduchou keramickou jímkou
- keramická jímka průměru 15mm z materiálu K610 "Pythagoras" dle DIN VDE 0335
- měřicí rozsah až 1200°C (závisí na typu použitého termočlánekového páru)
- termočlánekový pár z neizolovaných drátů o průměru 1,38 nebo 1,00mm
- izolace párů keramickými korálky rozměru 4 x 2 x 50 mm
- rozsah jmenovitých délek: 250 až 2000 mm
- přídržná trubka průměr 22 mm s volitelnou délkou
- standardně - 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 měřícím párem z obecných kovů s průměrem větví 1,38 nebo 1,00mm.

Volitelná jmenovitá délka snímače a přídržné trubky.

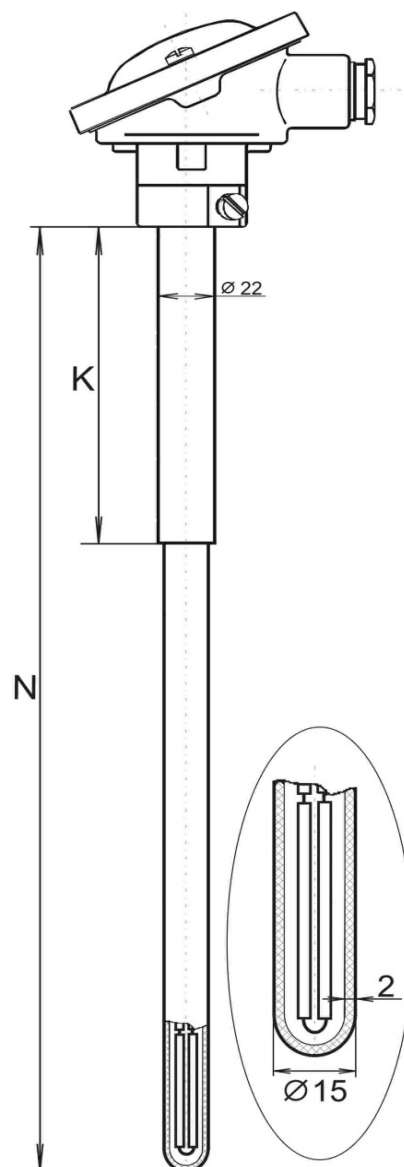
Svažené termočlánekové páry jsou izolovány na každém pólu keramickými korálky.

Studený konec měřících termočlánekových párů je zakončen ve hlavici typu "A" nebo "AUZ" standardní 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, třída přesnosti 2

základní: průměr 1,0mm - "J", průměr 1,38mm - "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 5 TERMOČLÁNKY S JEDNODUCHOU KERAMICKOU JÍMKOU 15mm

Materiál ochranných jímek a přídržné trubky:

Keramická jímka: keramika K610 "Pythagoras" dle DIN VDE 0335 - max. teplotní odolnost 1500°C

- dobrá odolnost proti teplotním rázům, částečně plynotěsná, složení 60% AL₂O₃

rozměry: keramická jímka

průměry 15 / 11 mm

izolační keramické korálky z materiálu Luxal 203

průměry 4 / 2 mm, délka 50mm

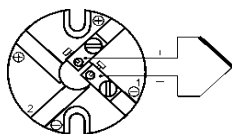
nebo 2,7 / 1,7 mm, délka 50mm

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

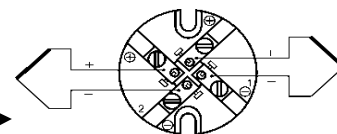
průměr 22 x 2 mm

Zapojení svorkovnice:

Jednoduchý termočlánek
s jedním měřicím okruhem



Dvojitý termočlánek
se dvěma měřicími okruhy



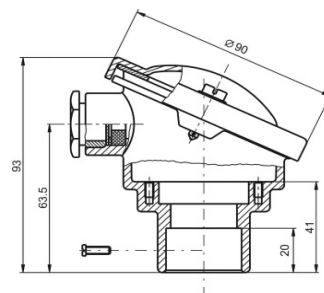
Použité hlavice:

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

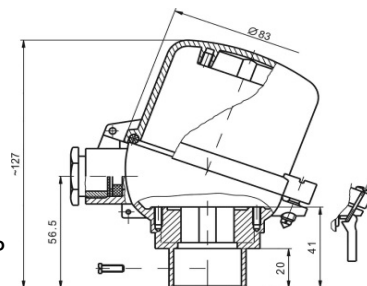
Materiál hlavice - hliníková slitina

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

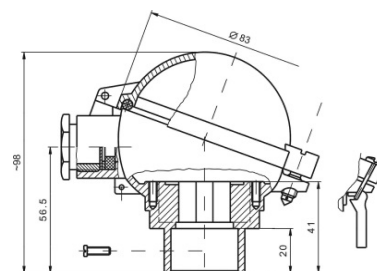


Hlavice typ "AUZ"
kulová s odklopným víčkem

Materiál hlavice - hliníková slitina

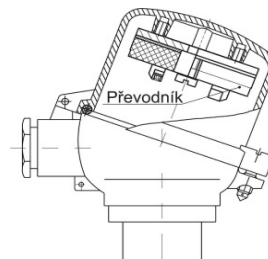
stupeň krytí - IP 53, kabelová vývodka - M20x1,5

maximální teplota hlavice: 100°C



MTC 5 TERMOČLÁNKY S JEDNODUCHOU KERAMICKOU JÍMKOU 15mm

Způsob instalace převodníku
do vysokého víčka hlavice série "AUZH"

**Související výrobky a služby:**

(viz příslušné datové listy / ceníky)

- ceník provedení MTC5
- upevňovací příruby pro snímače teploty
- převodníky pro snímače teploty / do hlavice
- kalibrace snímačů teploty
- náhradní díly série MTC5

2014-02-TC5
2014-02-PR
2014-02-PV
2014-02-KS
2014-02-C-5-ND

2014-02-DTC5