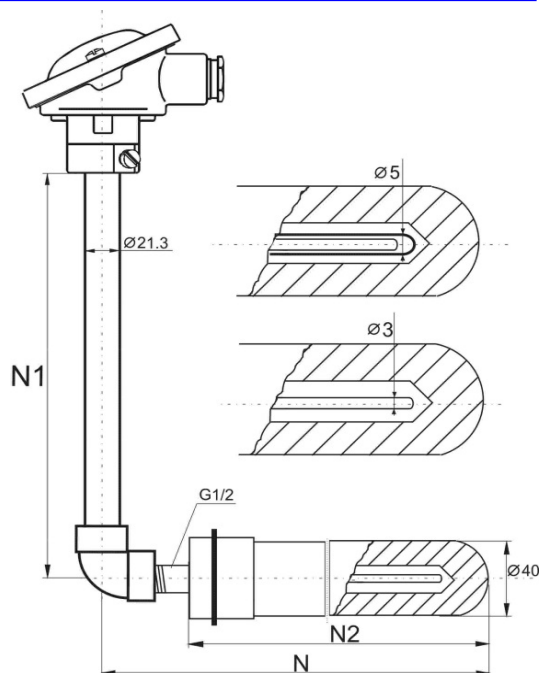


## MTC 7UC

## TERMOČLÁNKY ÚHLOVÉ S JÍMKOU SiC A MĚŘÍCÍ VLOŽKOU

- úhlový termočlánek s jímkou SiC  
odolávající ponoru do tavenin barevných kovů
- měřící rozsah až 1200°C  
( závisí na typu použité měřící termočlánekové vložky )
- osazení termočlánekovou měřící vložkou o průměru 3,0mm
- široký rozsah jmenovitých délek:  
N1 .... 200 - 1500 mm , N2 .... 300 - 1000mm
- termočláneková hlavice série "AB"
- možnost instalace převodníku do hlavice termočláneku



### Popis

Jednoduchý nebo dvojitý úhlový termočlánek s jímkou SiC. Keramickou jímku lze snadno měnit díky rychloupínacímu mechanismu. Výstupním signálem snímače je termoelektrické napětí úměrné měřené teplotě. Závislost napětí na teplotě a odpovídající třídy přesnosti jsou dány normou ČSN EN 60584 a DIN 43 710.

Termočlánek je uvnitř vybaven měřící termočlánekovou vložkou z plášťového materiálu. Vložka je ukončena standardní čtyřpólovou svorkovnicí, umožňující napojení příslušného kompenzačního vedení.

Převodník lze aplikovat do hlavice termočláneku buďto tak, že je součástí měřící vložky a nebo je umístěn ve zvýšeném víčku hlavice termočláneku.

Převodníky lze aplikovat pouze na jednoduché články.

### Technické parametry :

**Osazení termočláneku: měřící termočláneková vložka, průměr 3,0mm**

základní: 1x "J", 2x "J", 1x "K", 2x "K", 1x "N"      jiné typy na dotaz

### Měřící rozsahy typů termočláneků v příslušných třídách 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 ]	

### Přípustné odchylky měřených hodnot v jednotlivých třídách přesnosti:

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  )

### Materiál jímky:

Část N1: nerezová ocel ( AKC )	17.255 ( 1.4841 , AISI 310S )	průměr 21,3 x 2,0 mm
Úhlový spojovací díl ( tzv. "kolen" ):	nerezová ocel třídy 17	
Část N2:	keramická jímka SiC	průměry 40 / 10mm

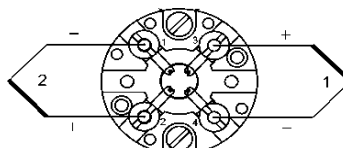
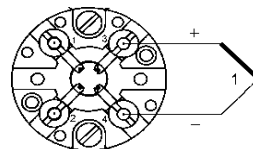
## MTC 7UC

## TERMOČLÁNKY ÚHLOVÉ S JÍMKOU SiC A MĚŘICÍ VLOŽKOU

### Zapojení svorkovnice:

Jednoduchý termočlánek  
s jedním měřicím okruhem

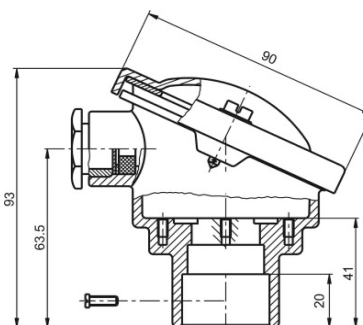
Dvojitý termočlánek  
se dvěma měřicími okruhy



### Volitelné typy hlavice:

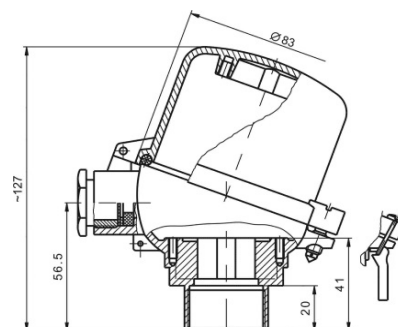
typ "AB"  
základní

Materiál hlavice - hliníková slitina  
stupeň krytí - IP 53, kabelová vývodka - M20x1,5  
maximální teplota hlavice: 100°C pro provedení bez převodníku  
85°C pro verzi s převodníkem



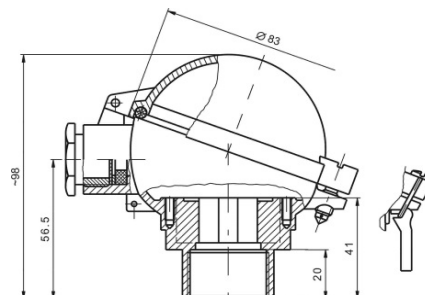
typ "ABUZH"  
se zvýšeným odklopným víčkem

Materiál hlavice - hliníková slitina  
stupeň krytí - IP 54 a vyšší, kabelová vývodka - M20x1,5  
maximální teplota hlavice: 100°C pro provedení bez převodníku  
85°C pro verzi s převodníkem



typ "ABUZ"  
s odklopným víčkem

Materiál hlavice - hliníková slitina  
stupeň krytí - IP 54 a vyšší, kabelová vývodka - M20x1,5  
maximální teplota hlavice: 100°C pro provedení bez převodníku  
85°C pro verzi s převodníkem



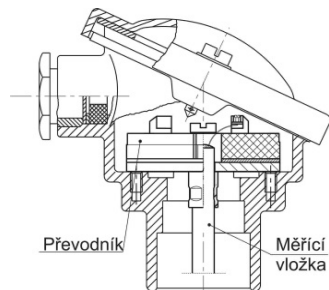
## MTC 7UC

## TERMOČLÁNKY ÚHLOVÉ S JÍMKOU SiC A MĚŘICÍ VLOŽKOU

### Způsoby instalace převodníku:

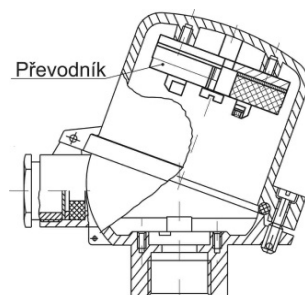
Převodník je součástí

Doporučené typy převodníků : APAQ - HCF, IPAQ C201, MINIPAQ - HLP  
IPAQ - H, MESO - H, IPAQ C520  
- platí pro všechny volitelné typy hlavice



Převodník je umístěn ve

Doporučené typy převodníků : APAQ - HCF, IPAQ C201, MINIPAQ - HLP  
IPAQ - H, MESO - H, IPAQ C520  
- platí pro hlavici typu "ABUZH"



### Související výrobky a služby:

- ceník provedení MTC7UC
- měřicí termočláňkové vložky
- převodníky pro snímače teploty / do hlavice
- kalibrace snímačů teploty
- náhradní díly série MTC7UC

( viz příslušné datové listy / ceníky )

2014-02-TC7UC  
2014-02-DTC15 / 2014-02-TC15  
2014-02-DTC15P / 2014-02-TC15P  
2014-02-PV  
2014-02-KS  
2014-02-C-7UC-ND

2014-02-DTC7UC