ELECTRONICS
REGULATION
MEASUREMENT
AUTOMATION

UPUTE

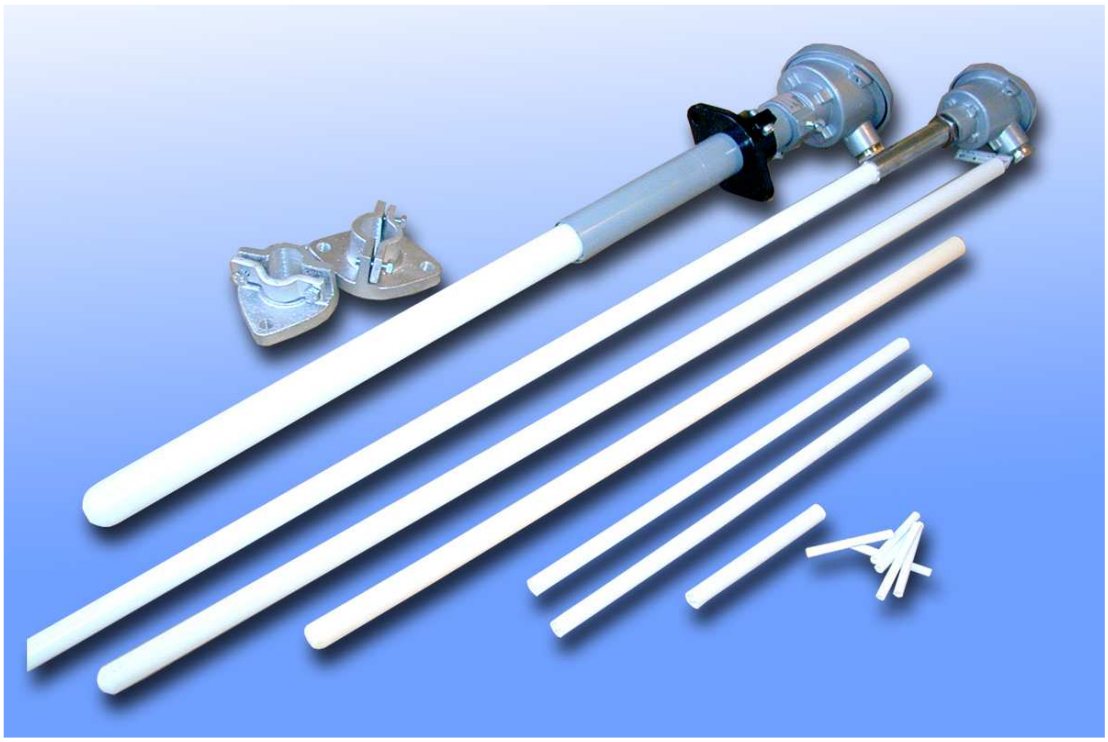
Veliki ravni termoelementi
0-1600 °C

TA

KATALOŠKI BROJEVI
- TA1x.xx.xx

www.elektron.hr
info@elektron.hr

Hrvatska



Osnovne karakteristike:

- Mjerno područje 0 - 1200 °C ili 0 - 1600 °C
- Priključna glava Tip A
- Mjerenje s jednim ili dva mjerna elementa.
- Termoelementi prema DIN EN 60584 ili DIN 43710
- Dimenzije 500 - 3000 mm

1 OPIS

Osnovna namjena TA termometara je za mjerenje temperature plinova. Najčešće primjene su : mjerenje temperature u pecima za kaljenje i obradu metala , pecima za keramiku, mjerenje temperature dimnih plinova, ...

Termoelementi prema DIN EN 60584 ili DIN 43710.

2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

2.1 RAVNI TERMOELEMENTI DO 1200 °C

Priključna glava	Tip A	
Mjerni element	Fe-CuNi	
	Ni-CrNi	
Vanjska zaštitna cijev	W.Nr.1.4841	∅ 22 x 2 mm
	W.Nr.1.4762	∅ 22 x 2 mm
	W.Nr.1.4301	∅ 22 x 2 mm
Unutarnja zaštitna cijev	Ker 610 ∅ 15 x 2 mm	
Mjerno područje	800 °C	
	1200 °C	
Standardne dužine	L = 500 mm	
	L = 710 mm	
	L = 1000 mm	
	L = 1400 mm	
	L = 2000 mm	
	L = 3000 mm samo do 1100 °C	
Izvedba	Jednostruki	
	Dvostruki	
Debljina termopara	2 ili 3 mm	

2.2 RAVNI TERMOELEMENTI DO 1600 °C

Priključna glava	Tip A	
Mjerni element	Pt10Rh-Pt tip S 0.35	
	Pt10Rh-Pt tip S 0.5	
Vanjska zaštitna cijev	Ker 610	∅ 10 x 1.5 mm
	Ker 610	∅ 16 x 2 mm
	Ker 610	∅ 24 x 2.5 mm
	Ker 710	∅ 15 x 2.5 mm
	Ker 710	∅ 24 x 3 mm
Unutarnja zaštitna cijev	Ker 610	∅ 10 x 1.5 mm
	Ker 610	∅ 16 x 2 mm
	Ker 610	∅ 24 x 2.5 mm
	Ker 710	∅ 15 x 2.5 mm
	Bez zaštitne cijevi	
Mjerno područje	1500 °C	
	1600 °C	
Standardne dužine	L = 500 mm	
	L = 710 mm	
	L = 1000 mm	
	L = 1400 mm	
Izvedba	Jednostruki	
	Dvostruki	

3 KATALOŠKI BROJEVI

3.1 RAVNI TERMOELEMNTI DO 1200 °C

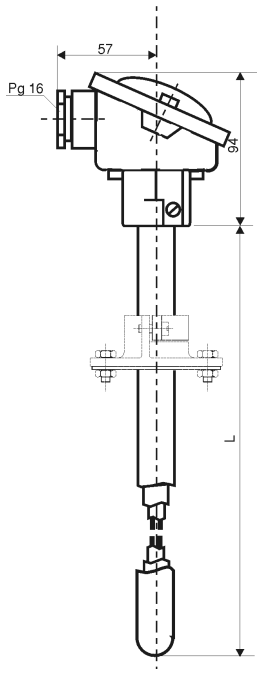
Veliki ravni termoelementi	TA	x	x	x	x	x	x
Vrsta priključne glave	Tip A	1					
Vrsta osjetila	Fe-CuNi ∅ 3		A				
	Ni-CrNi ∅ 3		B				
Vanjska zaštitna cijev	W.Nr.1.4841 ∅ 22 x 2			3			
	W.Nr.1.4762 ∅ 22 x 2			4			
	W.Nr.1.4301 ∅ 22 x 2			5			
Zaštitna cijev	Bez zaštite				3		
	Ker 610 ∅ 16 x 2				4		
Dužina mjernog djela (L)	500 mm					2	
	710 mm					3	
	1000 mm					4	
	1400 mm					5	
	2000 mm					6	
	3000 mm					7	
Broj termoelemenata	Jednostruki						1
	Dvostruki						2

3.2 RAVNI TERMOELEMNTI DO 1600 °C

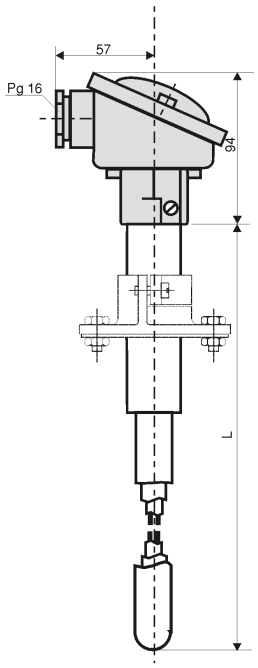
Veliki ravni termoelementi	TA	x	x	x	x	x	x
Vrsta priključne glave	Tip A	1					
Vrsta osjetila	Pt10Rh-Pt ∅ 0.35		5				
	Pt10Rh-Pt ∅ 0.5		6				
Vanjska zaštitna cijev	Ker 610 ∅ 16 x 2			A			
	Ker 610 ∅ 24 x 2.5			B			
	Ker 710 ∅ 15 x 2.5			C			
Unutarnja zaštitna cijev	Ker 610 ∅ 10 x 1.5				1		
	Ker 710 ∅ 10 x 2				2		
	Bez zaštite				3		
	Ker 610 ∅ 16 x 2				4		
Dužina mjernog djela (L)	500 mm					2	
	710 mm					3	
	1000 mm					4	
Broj termoelemenata	Jednostruki						1
	Dvostruki						2

4 TEHNIČKI NACRT

Ravni termoelement do 1200 °C



Ravni termoelement do 1600 °C



ELEKTRON ERMA - STRMEC d.o.o.
49244 STUBIČKE TOPLICE
Strmec 182
Hrvatska
MB 1004026

Tel. +385 (0)49 282-322
Fax.+385 (0)49 282-302
Žiro račun: 2360000-1101395925 ZGB
E-mail: info@elektron.hr
Web: www.elektron.hr