ELEKTRON ERMA-STRMEC

ELECTRONICS
REGULATION
MEASUREMENT
AUTOMATION

Tehničke upute

Utični termometri s bajonetnim i navojnim priključkom

TU

KATALOŠKI BROJEVI
- TUx6.24.0x1x
- TU36.24.0x13
- TUx8.24.2x1x
- TU39.24.0x13
- TUxA.xx.x1x

www.elektron.hr
info@elektron.hr

Hrvatska



Osnovne karakteristike:

- Mjerno područje do 400 °C
- Priključak fleksibilni kabel (Cu- 2 x ∅ 0.35 ili Fe-CuNi 2 x 0.25)
- Pt100 temperaturni senzor prema DIN EN 60751
- Termoelementi prema DIN EN 60584 ili DIN 43710

SADRŽAJ

1 OPIS 3

2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 3

2.1 UTIČNI, OTPORNI TERMOMETR S BAJONET PRIKLJUČKOM 3
2.2 UTIČNI, TERMOELEMENTSKI TERMOMETAR S BAJONET PRIKLJUČKOM 3
2.3 UTIČNI TERMOMETRI S UVRTNIM VIJKOM 4
2.4 KUTNI TERMOMETAR S UVRTNIM VIJKOM 4
2.5 UTIČNI TERMOMETAR BEZ PRIHVATA 4

3 KATALOŠKI BROJEVI 5

3.1 UTIČNI, OTPORNI TERMOMETR S BAJONET PRIKLJUČKOM 5
3.2 UTIČNI, TERMOELEMENSKI TERMOMETAR S BAJONET PRIKLJUČKOM 5
3.3 UTIČNI TERMOMETRI S UVRTNIM VIJKOM 6
3.4 KUTNI TERMOMETRI S UVRTNIM VIJKOM 6
3.5 UTIČNI TERMOMETRI BEZ PRIHVATA 7

4 DIMENZIJE 8

5 SPAJANJE 9

1 OPIS

Osnovna namjena je za mjerenje temperature u krutim tijelima . Najčešće primjene su : mjerenje temperature u alatima za obradu plastike, mjerenje trenja ležajeva, alatima za prešanje gume, pečima za kruh, ... Zbog njihovog oblika (∅ 6mm i opruge sa bajonetnim priključkom) mogu biti upotrijebljene u mnogim aplikacijama sa malo mjesta. Opruga i bajonetni priključak omogučavaju podešavanje prema dubini rupe. Dužina senzora se podešava sa okretanjem bajonetnog priključka po opruzi. Pt100 mjerni senzor prema DIN EN 60751, a termoelementi prema DIN EN 60584 ili DIN 43710.

2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

2.1 UTIČNI, RTD OTPORNI TERMOMETR S BAJONET PRIKLJUČKOM

Priključak	Fleksibilni kabel CU- 2 x ∅ 0.35
Mjerni element	Pt 100
	Pt 1000
Zaštitna cijev	Prokrom
	W.Nr.1.4301
Mjerno područje	0 - 200 °C silikonski kabel
	0 - 300 °C s teflonom
	0 - 400 °C sa staklenim vlaknima i opletom
Standardne dužine	L = 1500 mm
	L = 2500 mm
Dimenzije	Bajonet matica ∅ 14 mm
	Opruga, l = 200 mm
Napomena	Uvrtni dio se isporučuje samo na zahtjev, standardno 3/8", a može i M14x1.5 i 1/4"

2.2 UTIČNI, TERMOELEMENTSKI TERMOMETAR S BAJONET PRIKLJUČKOM

Priključak	Fleksibilni kabel Fe-CuNi 2 x ∅ 0.25 s opletom
Mjerni element	Fe-CuNi
Zaštitna cijev	Prokrom
	W.Nr.1.4301
Mjerno područje	0 - 400 °C staklena vlakna s opletom
Standardne dužine	L = 1500 mm
	L = 2500 mm
Dimenzije	Bajonet matica ∅ 14 mm
	Opruga, l = 200 mm
Napomena	Uvrtni dio se isporučuje samo na zahtjev, standardno 3/8", a može i M14x1.5 i 1/4"

2.3 UTIČNI TERMOMETRI S UVRTNIM VIJKOM

Priključak	Fleksibilni oplašteni kabel	
	CU- 2 x ∅ 0.35	za Pt 100 i Pt 1000
	Fe-CuNi 2 x 0.25	za Fe-CuNi
Mjerni element	Pt 100	
	Pt 1000	
	Fe-CuNi	
Zaštitna cijev	Prokrom	
	W.Nr.1.4301	
Prihvat	Navoj M10	
Mjerno područje	Za Pt100 i Pt1000	0 - 200 °C sa silikonskim kabelom
		0 - 300 °C s teflonom
		0 - 400 °C sa staklenim vlaknima i opletom
	Fe-CuNi	0 - 400 °C sa staklenim vlaknima i opletom
Standardne dužine	L = 1500 mm	
	L = 2500 mm	

2.4 KUTNI TERMOMETAR S UVRTNIM VIJKOM

Priključak	Fleksibilni oplašteni kabel Fe-CuNi 2 x 0.25
Mjerni element	Fe-CuNi
Zaštitna cijev	Prokrom
	W.Nr.1.4301
Prihvat	Navoj M10x1
Mjerno područje	0 - 400 °C sa staklenim vlaknima i opletom
Standardne dužine	L = 1500 mm
	L = 2500 mm

2.5 UTIČNI TERMOMETAR BEZ PRIHVATA

Priključak	Fleksibilni opletni kabel CU- 2 x ∅ 0.35	za Pt 100 i Pt 1000
	Fleksibilni kabel Fe-CuNi 2 x 0.22	za Fe-CuNi
Mjerni element	Pt 100 ili Pt 1000	
	Fe-CuNi	
Zaštitna cijev	Mesing ∅ 4 mm	
	Prokrom W.Nr.1.4301 ∅ 5, 6 i 8 mm	
Mjerno područje	0 - 300 °C za Pt 100 ili Pt 1000	
	0 - 400 °C za Fe-CuNi	
Standardne dužine	L = 1500 mm	
	L = 2500 mm	
	L1 = 40 mm	
	L1 = 60 mm	

3 KATALOŠKI BROJEVI

3.1 UTIČNI, OTPORNI TERMOMETR S BAJONET PRIKLJUČKOM

Utični temometri	TU	x	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta osjetila	Pt 100	1							
	Pt 1000	2							
Priključak	Bajonet	6							
Materijal zaštitne cijevi	W.Nr.1.4301	2							
Promjer zaštitne cijevi	8 mm	4							
Dužina zaštitne cijevi	Prema crtežu	0							
Dužina kabla	1500 mm	2							
	2000 mm	3							
Broj termoelemenata	Jednostruki	1							
Temperaturno područje	200 °C	1							
	300 °C	2							
	400 °C	3							

3.2 UTIČNI, TERMOELEMENSKI TERMOMETAR S BAJONET PRIKLJUČKOM

Utični temometri	TU	x	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta osjetila	Fe-CuNi	3							
Priključak	Bajonet	6							
Materijal zaštitne cijevi	W.Nr.1.4301	2							
Promjer zaštitne cijevi	8 mm	4							
Dužina zaštitne cijevi	Prema crtežu	0							
Dužina kabla	1500 mm	2							
	2000 mm	3							
Broj termoelemenata	Jednostruki	1							
Termperaturno područje	400 °C	3							

3.3 UTIČNI TERMOMETRI S UVRTNIM VIJKOM

Utični temometri	TU	x	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta osjetila	Pt 100	1							
	Pt 1000	2							
	Fe-CuNi	3							
Priključak	M10	8							
Materijal zaštitne cijevi	W.Nr.1.4301		2						
Promjer zaštitne cijevi	8 mm			4					
Dužina zaštitne cijevi	60 mm				2				
Dužina kabla	1500 mm					2			
	2000 mm					3			
Broj termoelemenata	Jednostruki						1		
Temperaturno područje	200 °C							1	
	300 °C							2	
	400 °C							3	

3.4 KUTNI TERMOMETRI S UVRTNIM VIJKOM

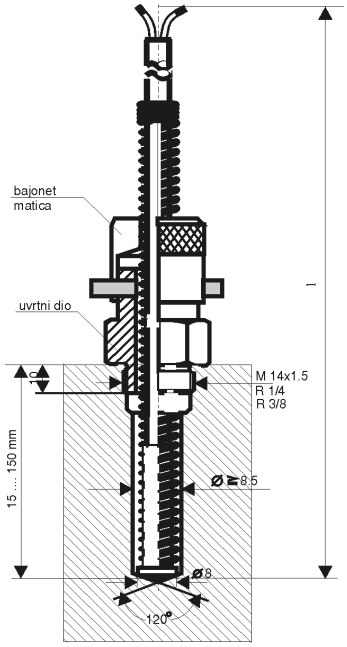
Utični temometri	TU	x	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta osjetila	Fe-CuNi	3							
Priključak	Kutni M8	9							
Materijal zaštitne cijevi	W.Nr.1.4301		2						
Promjer zaštitne cijevi	8 mm			4					
Dužina zaštitne cijevi	Prema crtežu				0				
Dužina kabla	1500 mm					2			
	2000 mm					3			
Broj termoelemenata	Jednostruki						1		
Temperaturno područje	400 °C							3	

3.5 UTIČNI TERMOMETRI BEZ PRIHVATA

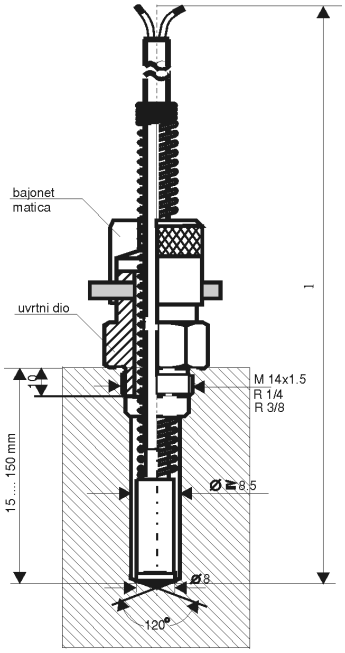
Utični temometri	TU	x	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta osjetila	Pt 100	1							
	Pt 1000	2							
	Fe-CuNi	3							
Priključak	Bez priključka	A							
Materijal zaštitne cijevi	W.Nr.1.4301		2						
	Mesing		3						
Promjer zaštitne cijevi	4 mm			1					
	5 mm			2					
	6 mm			3					
	8 mm			4					
Dužina zaštitne cijevi	40 mm				1				
	60 mm				2				
Dužina kabla	1500 mm					2			
	2000 mm					3			
Broj termoelemenata	Jednostruki						1		
Temperaturno područje	300 °C								2
	400 °C								3

4 DIMENZIJE

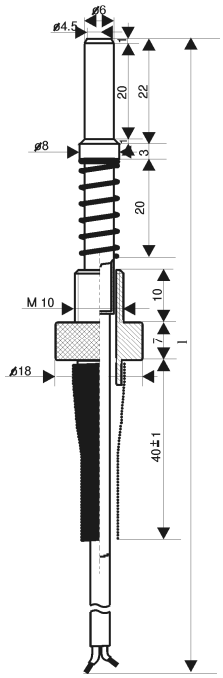
Utični, otporni termometar s bajonet priključkom



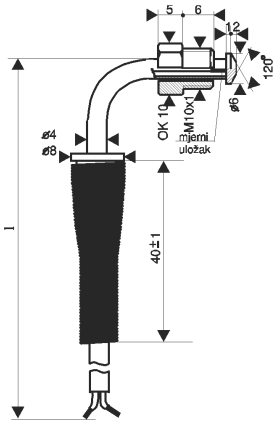
Utični, termoelementski termometar s bajonet priključkom



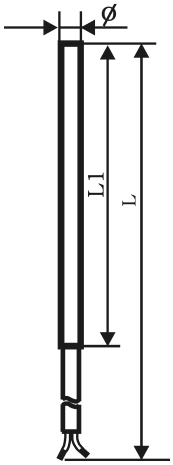
Utični termometar s uvrtnim vijkom



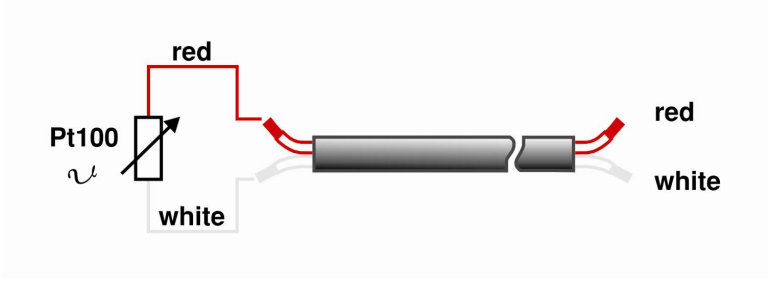
Kutni termometar s uvrtnim vijkom

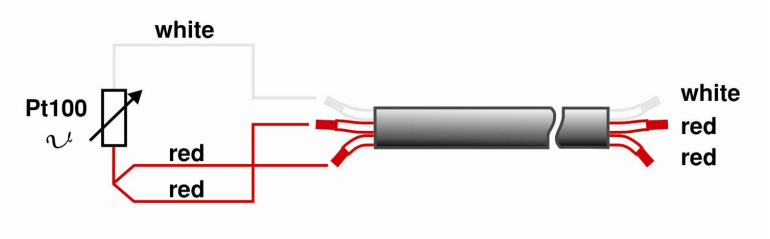


Utični termometar bez prihvata



5 SPAJANJE





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