ELEKTRON ERMA-STRMEC

ELECTRONICS
REGULATION
MEASUREMENT
AUTOMATION

UPUTE

Uvrtni termometri s priključnom glavom tip B i tip F

TB

KATALOŠKI BROJEVI
- TB3x.1x.xxx
- TB2x.1x.xxx

www.elektron.hr
info@elektron.hr

Hrvatska



Osnovne karakteristike:

- Mjerno područje - 50 do + 850 °C
- Priključna glava Tip B i F
- Dimenzije od 50 do 500 mm
- S mjernim uloškom
- Mogučnost zamjene mjernog uloška
- Moguča ugradnja mjernog pretvarača (4-20 mA)
- Pt100 temperaturni senzor prema DIN EN 60751

1 OPIS

Uvrtni termometri tip TB imaju osnovna namjenu mjerenja temperature plinova i tekućina. Najčešće aplikacije su: mjerenje temperature u cjevovodima koji su pod tlakom ili vakumom. Zbog svoje konstrukcije moguće je zamjeniti mjerni uložak s pretvaračem, a da ne dođe do otvaranja cjevovoda i curenja medija.
Moguća je ugradnja dvostrukog mjernog elementa, te ugradnja mjernog pretvarača 4-20 mA u glavu termometra. Ugrađeni Pt100 temperaturni senzor je prema DIN EN 60751.

2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

2.1 UVRTNI TERMOMETAR TIP F

Priključna glava	Tip F	
Priključni navoj	1/2"	
Mjerni element	Pt 100	Pt 100 x 2
	Pt 1000	Pt 1000 x 2
Zaštitna cijev	Prokrom	
	W.Nr.1.4301	∅ = 10 x 1.5 mm
	W.Nr.1.4571	∅ = 9 x 1 mm
Mjerno područje	200 °C	
Standardne dužine	L = 90 mm	
	L = 140 mm	
	L = 190 mm	
	L = 240 mm	
	L = 290 mm	
Mjerni uložak	Bez mjernog uloška	

2.2 UVRTNI TERMOMETAR S VRATNIM DJELOM TIP F

Priključna glava	Tip F	
Priključni navoj	1/2"	
Mjerni element	Pt 100	Pt 100 x 2
	Pt 1000	Pt 1000 x 2
	Fe-CuNi	Fe-CuNi x 2
	Ni-CrNi	Ni-CrNi x 2
Zaštitna cijev	Prokrom	
	W.Nr.1.4301	∅ = 10 x 1.5 mm
	W.Nr.1.4571	∅ = 11 x 2 mm
Mjerno područje	- 50 do + 400 °C	
Standardne dužine	L = 50 mm	
	L = 100 mm	
	L = 150 mm	
	L = 200 mm	

	L = 250 mm
Mjerni uložak	Bez mjernog uloška

2.3 UVRTNI TERMOMETAR TIP B

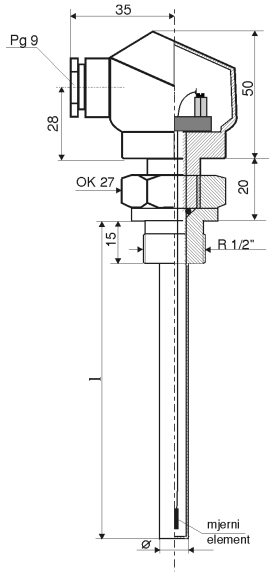
Priključna glava	Tip B	
Mjerni uložak tip	Pt 100	Pt 100 x 2
	Pt 1000	Pt 1000 x 2
Zaštitna cijev	Prokrom	
	W.Nr.1.4301	∅ = 10 x 1.5 mm
	W.Nr.1.4571	∅ = 11 x 2 mm
Mjerno područje	0-200 °C	
Standardne dužine	L = 100 mm	
	L = 140 mm	
	L = 200 mm	
	L = 260 mm	
	L = 300 mm	
	L = 350 mm	
	L = 500 mm	
Uvrtni dio	G 1/2"	
	Po posebnom zahtjevu	G 1"
		NPT 1/2"

2.4 UVRTNI TERMOMETAR S VRATNIM DJELOM TIP B

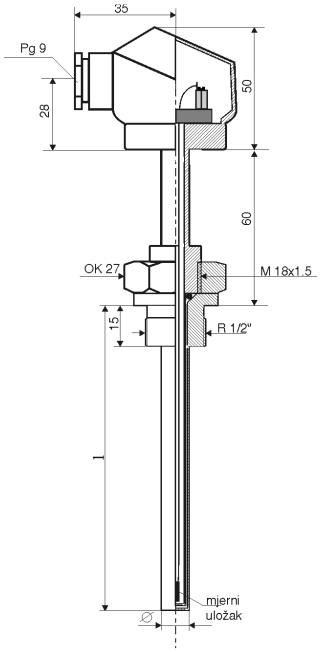
Priključna glava	Tip B	
Mjerni uložak tip	Pt 100	Pt 100 x 2
	Pt 1000	Pt 1000 x 2
	Fe-CuNi	Fe-CuNi x 2
	Ni-CrNi	Ni-CrNi x 2
Zaštitna cijev	Prokrom	
	W.Nr.1.4301	∅ = 10 x 1.5 mm
	W.Nr.1.4571	∅ = 11 x 2 mm
Mjerno područje	- 50 do 400/600 °C	
Standardne dužine	L = 100 mm	
	L = 160 mm	
	L = 200 mm	
	L = 250 mm	
	L = 400 mm	
Uvrtni dio	G 1/2"	
	Po posebnom zahtjevu	G 1"
		NPT 1/2"

3 DIMENZIJE

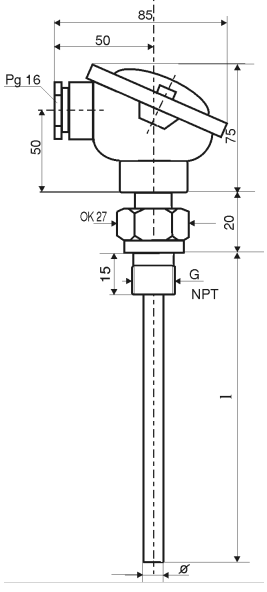
Uvrtni termometar tip F



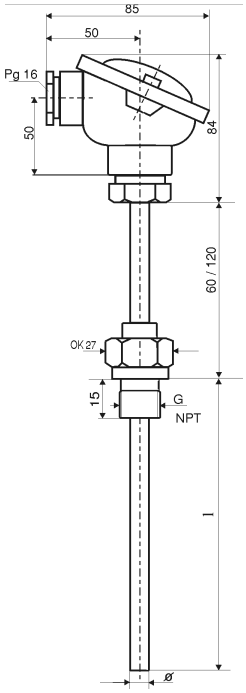
Uvrtni termometar s vratnim dijelom tip F



Uvrtni termometarn tip B

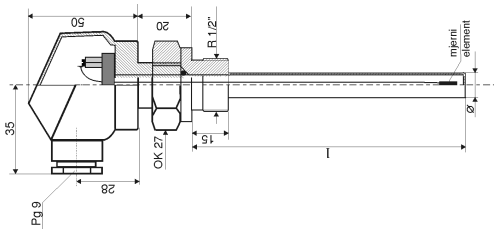


Uvrtni termometar s vratnim dijelom tip B



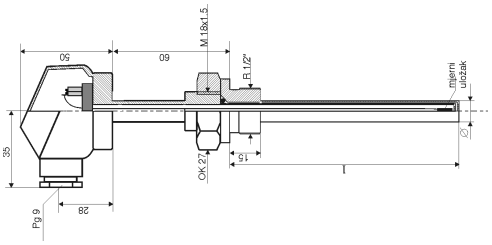
4 KATALOŠKI BROJEVI

4.1 UVRTNI TERMOMETAR TIP F



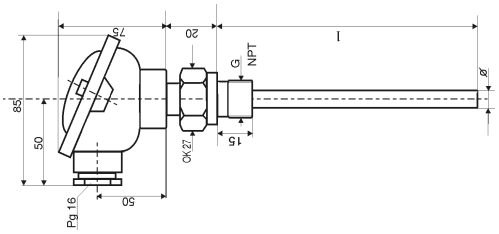
Uvrtni termometar tip F	TB	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta priključne glave	Tip F	3						
Vrsta osjetila	Pt 100		1					
	Pt 1000		2					
Priključak	G 1/2"			1				
Zaštitna cijev	W.Nr.1.4571 ∅ 9x1				1			
	W.Nr.1.4301 ∅ 10x1.5				4			
Dužina vratnog dijela	20 mm					1		
Dužina mjernog djela (L)	90 mm						A	
	140 mm						B	
	190 mm						C	
	240 mm						F	
	290 mm						L	
Broj termoelemenata	Jednostruki							1
	Dvostruki							2

4.2 UVRTNI TERMOMETAR S VRATNIM DJELOM TIP F



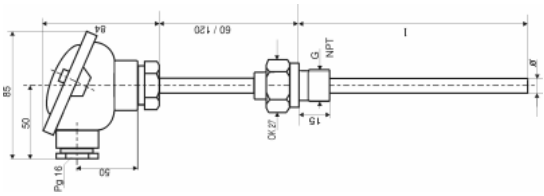
Uvrtni termometar s vratnim djelom tip F	TB	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta priključne glave	Tip F	3						
Vrsta osjetila	Pt 100		1					
	Pt 1000		2					
	Fe-CuNi		3					
	Ni-CrNi		4					
Priključak	G 1/2"		1					
Zaštitna cijev	W.Nr.1.4301 ∅ 10x1.5			4				
	W.Nr. 1.4571 ∅ 11x2			6				
Dužina vratnog dijela	60 mm				2			
Dužina mjernog djela (L)	50 mm					0		
	100 mm					1		
	150 mm					3		
	200 mm					D		
	250 mm					5		
Broj termoelemenata	Jednostruki						1	
	Dvostruki						2	

4.3 UVRTNI TERMOMETAR TIP B



Uvrtni termometar tip B	TB	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta priključne glave	Tip B	2						
Vrsta osjetila	Pt 100		1					
	Pt 1000		2					
Priključak	G 1/2"			1				
Zaštitna cijev	W.Nr.1.4301 ∅ 10x1.5				4			
	W.Nr. 1.4571 ∅ 11x2				6			
Dužina vratnog dijela	20 mm					1		
Dužina mjernog djela (L)	100 mm						1	
	140 mm						B	
	200 mm						D	
	260 mm						G	
	300 mm						H	
	350 mm						J	
	500 mm						7	
Broj termoelemenata	Jednostruki							1
	Dvostruki							2

4.4 UVRTNI TERMOMETAR S VRATNIM DJELOM TIP B



Uvrtni termometar s vratni djelom tip B	TB	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta priključne glave	Tip B	2						
Vrsta osjetila	Pt 100		1					
	Pt 1000		2					
	Fe-CuNi		3					
	Ni-CrNi		4					
Priključak	G 1/2"			1				
Zaštitna cijev	W.Nr.1.4301 ∅ 10x1.5				4			
	W.Nr. 1.4571 ∅ 11x2				6			
Dužina vratnog dijela	60 mm					2		
Dužina mjernog djela (L)	100 mm						1	
	160 mm						4	
	220 mm						E	
	260 mm						G	
	310 mm						I	
	460 mm						K	
Broj termoelemenata	Jednostruki							1
	Dvostruki							2

Uvrtni termometar s vratni djelom tip B	TB	x	x	x	x	x	x	x
Vrsta priključne glave	Tip B	2						
Vrsta osjetila	Pt 100		1					
	Pt 1000		2					
	Fe-CuNi		3					
	Ni-CrNi		4					
Priključak	G 1/2"			1				
Zaštitna cijev	W.Nr.1.4301 ∅ 10x1.5				4			
	W.Nr. 1.4571 ∅ 11x2				6			
Dužina vratnog dijela	120 mm					3		
Dužina mjernog djela (L)	100 mm						1	
	160 mm						4	
	200 mm						D	
	250 mm						5	
	400 mm						6	
Broj termoelemenata	Jednostruki							1
	Dvostruki							2

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