

# UPOROVNI TERMOMETER MWT501

## Kompaktna izvedba uporovnega termometra

TEHNIČNI LIST - MWT501

### Opis:

Temperaturno tipalo Mtemp MWT501 je merilnik kompaktne oblike z električnim priključkom M12 x 1 - 4 polni primeren za merjenja temperature v različnih industrijskih pogojih, cevovodih, kotlovnica. Uporablja se za merjenje temperatur od -50 do +400°C. Visko kakovosten konektor z zaščito IP67 omogoča merjenje temperature v proizvodnjah, kjer je dosti vlage ali prahu.

Temperaturno tipalo je v celoti izdelani iz visoko kakovostnega CrNi jekla (316Ti - 1.4571). Majhne mere tipala omogočajo montažo na mestih z malo prostora.

### Senzor

1 x Pt100, 1 x Pt1000, 2 x Pt100, 2 x Pt1000  
2, 3, 4 - žična izvedba

### Razred točnosti

Standard kl.A, kl.1/3B, 1/5B, 1/10B po DIN EN 60751 pri 0°C

### Opis:

kl.B:  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$   
kl.A:  $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$   
kl.1/3B:  $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$   
kl.1/5B:  $\pm 0,06^{\circ}\text{C}$   
kl.1/10B:  $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$

### Merilna območja:

-50 ... +250°C - izvedba z dolžino vratu 60mm  
-50 ... +400°C - izvedba z dolžino vratu 120mm

### Tipalo:

Vsa tipala s priključki so izdelana iz visoko kakovostnega CrNi jekla 316Ti.

### Dolžina tipala (L):

Standard L=63mm, 80mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm, 300mm ali dolžina po naročilu. Priporočena dolžina tipala naj bo minimalno 10 x premer tipala.  
Priporočena minimalna dolžina tipala (L) je 63mm in velja za cev 6mm.

### Premer tipala (d) in max. dovoljen tlak medija

6mm (standard), maksimalen tlak medija 40 bar  
8mm, maksimalen tlak medija 40 bar  
9mm, maksimalen tlak medija 40 bar  
10mm, maksimalen tlak medija 40 bar  
11mm, maksimalen tlak medija 60 bar  
Na voljo so tudi drugi premeri tipal po naročilu



Slika: Uporovna termometra MWT501  
(Slika je simbolična)

### Procesni priključek

G1/2 - standard, G1/4  
drugi priključki po naročilu.

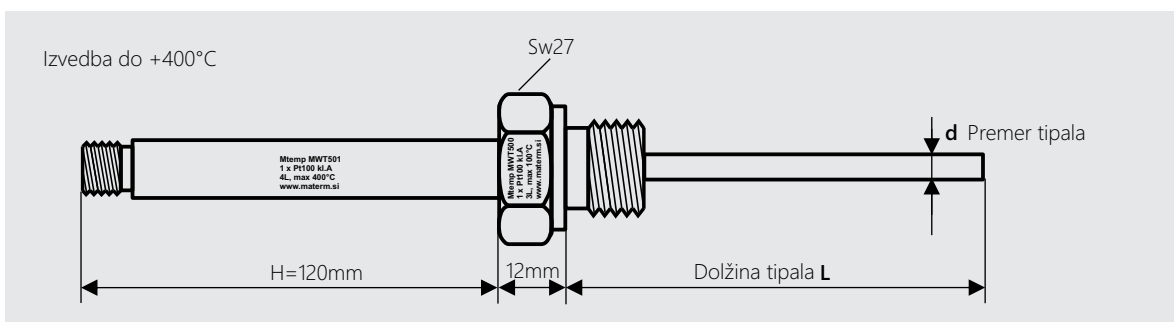
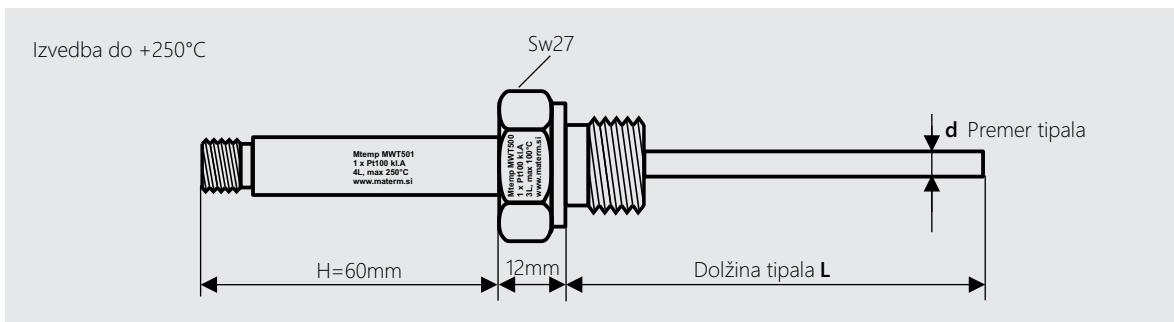
### Električni priključek

4 - polni navojni priključek z navojem M12 x 1, IP 65

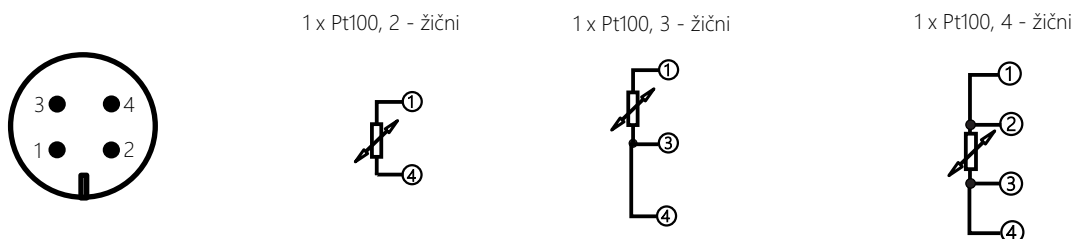
### Temperatura pri električnem priključku

Maksimalna dovoljena temperatura okolice pri električnem priključku je 100°C

### Mere temperaturnega tipala Mtemp MWT501





### Priključitev senzorja: 1 x Pt100, 1 x Pt1000...


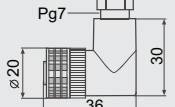


### Konektorji z navojem M12x1 - 4 polni

#### Ravni 4 polni konektor M12:

Slika	Mere:	Opis	Naročniška številka
		4 - polni ženski ravni konektor z M12 x 1 navojem, primeren za priključitve kablov s premerom 4 - 6mm	M12-R

#### Kotni 4 polni konektor M12

Slika	Mere	Opis	Naročniška številka
		4 - polni kotni ravni konektor z M12 x 1 navojem, primeren za priključitve kablov s premerom 4 - 6mm	M12-K

## Naročniški list za temperaturno tipalo Mtemp MWT501

		Senzor	
1	A	1 x Pt100	
	B	1 x Pt1000	
	E	drug senzor:	(vnesite tekst)

		Razred točnosti po DIN EN 60751 pri 0°C	
2	A	kl.B	( $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ )
	B	kl.A - standard	( $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ )
	C	kl.1/3B	( $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ )
	D	kl.1/5B	( $\pm 0,06^{\circ}\text{C}$ )
	E	kl.1/10B	( $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$ )

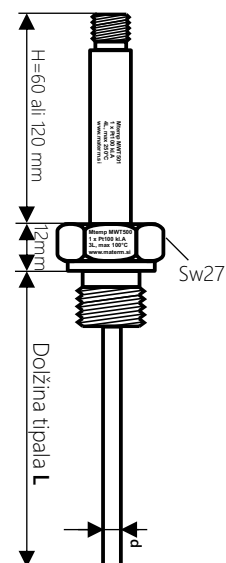
		Merilno območje	
3	A	-50 ... +250°C	(H=60mm)
	B	-50 ... +400°C	(H=120mm)

		Priključitev senzorja	
4	2	2 - žično	
	3	3 - žično	
	4	4 - žično	

		Dolžina tipala L	
5	060	50 mm	
	080	80 mm	
	100	100 mm	
	120	120 mm	
	150	150 mm	
	200	200 mm	
	300	300 mm	
	400	400 mm	
	XX	Dolžina tipala po naročilu:	(Vnesite dolžino v mm)

		Premer tipala d	
6	06	6 mm - standard	
	08	8 mm	
	09	9 mm	
	PP	Premer tipala po naročilu d=	(vnesite premer)

		Procesni priključek	
7	G14	G $\frac{1}{4}$ B	
	G12	G $\frac{1}{2}$ B - standard	
	G34	G $\frac{3}{4}$ B	
	G1	G 1B	
	NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	
	M18	M18 x 1,5	
	PP	Procesni priključek po naročilu:	(vnesite tekst)



MWT500 -  -  -  -  -  -  -