

UPOROVNI TERMOMETER MWT210

Vgradni termometer z merilnim vložkom

TEHNIČNI LIST - MWT210

Opis:

Uporovni termometer MWT210 je robustno izdelan merilnik za težje industrijske pogoje, kot so kotlovnice, na cevovodih, v kemični in farmacevtski industriji. Te uporovne termometre uporabljamo za temperaturna območja od -50 do +400°C.

Izvedba: z merilnim vložkom (standard), brez merilnega vložka.

Merilni vložek: s temperaturnim pretvornikom izhod 4...20mA, 0...10V, HART.

Z izhodom Pt100, Pt1000 in priključno keramiko.

Senzor:

1 x Pt100, 1 x Pt1000, 2 x Pt100, 2x 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

Odstopanja senzorjev Pt100 in Pt1000 po DIN EN 60751 pri 0°C

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: $\pm 0,03^\circ\text{C}$

Pt100 merilna območja

-50 ... +200°C
-50 ... +250°C
-50 ... +400°C
druga območja po naročilu

Opcija izhod preko temperaturnega pretvornika (4...20mA, 0...10V, HART)

Merilno območje temperaturnega pretvornika se nastavi po naročilu. Temperaturni pretvorniki: Matern MTT100PT standard, WIKA T19, WIKA T24, ali posebno pretvornik s HART izhodom. (Opcija temperaturni pretvornik EX izvedba)

Tipalo:

Vsa tipala s priključki so izdelana iz visoko kakovostnega CrNi jekla 316Ti. Opcija: tipalo je lahko teflonizirano ali elektropolirano.

V izvedbi z zmanjšanim premerom tipala (F) se skrajša odzivni čas tipala pri hitrih spremembah temperature v proizvodnem procesu.

Premer tipala (d) in maksimalen dovoljen tlak medija:

9mm (standard), maksimalen tlak medija 40 bar
6mm, maksimalen tlak medija 40 bar
8mm, 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

Za višje tlake je potrebna posebna varilna zaščitna cev. Glejte tehnični list za varilne zaščitne cevi.



Slika: Uporovni termometer MWT200
(Slika je simbolična)

Dolžina tipala (L)

Standard L=60mm, 80mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm, 300mm ali dolžina po naročilu. Priporočena dolžina tipala naj bo minimalno 10 x premer tipala

Procesni priključki CrNi jeklo 316 Ti

G $\frac{1}{2}$ B standard, M18 x 1,5, G $\frac{1}{4}$ B, G1B, ali ostali priključki po naročilu (npr. 1/2 NPT...)

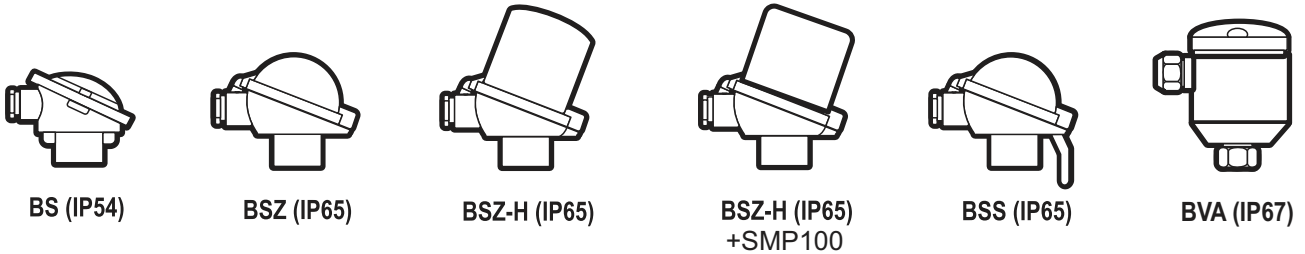
Priključna glava

Priključne glave po DIN 43729, material aluminijasta zlitina, CrNi jeklo ali plastika.

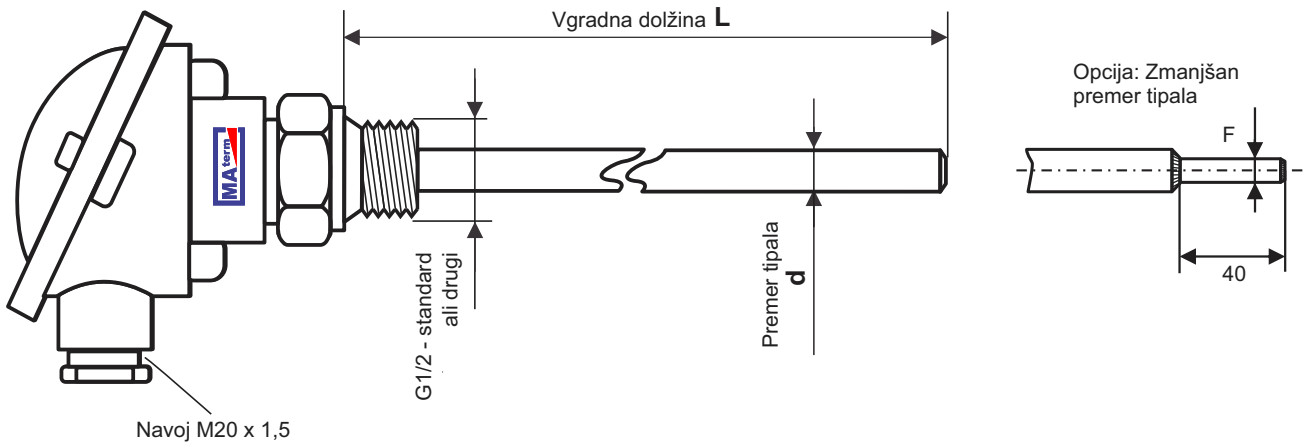
Navojni priključek za električno uvednico M20 x 1,5.

PRIKLJUČNE GLAVE ZA UPOROVNI TERMOMETER MWT210:

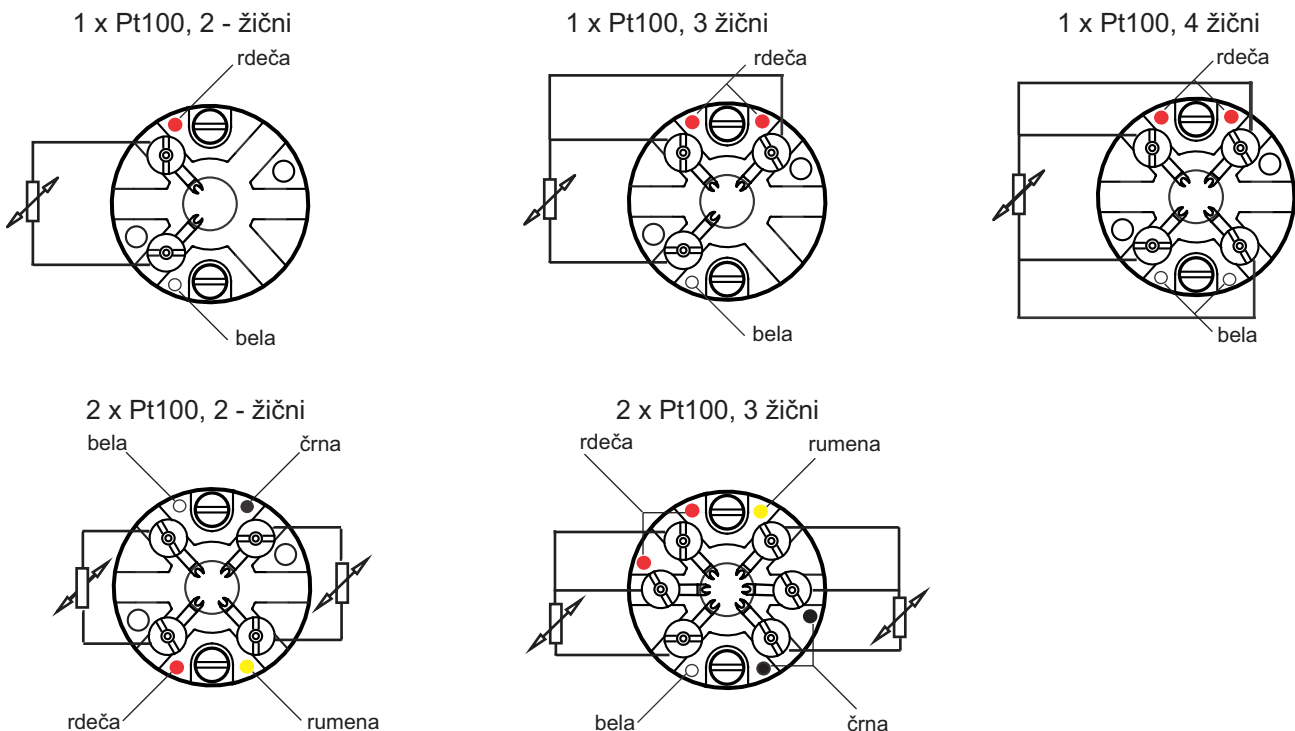
	BS	BSZ	BSZ-H	BSZ-H+ SMP100	BSS	BVA
Material	Aluminij	Aluminij	Aluminij	Aluminij	Aluminij	CrNi jeklo
IP zaščita	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 67



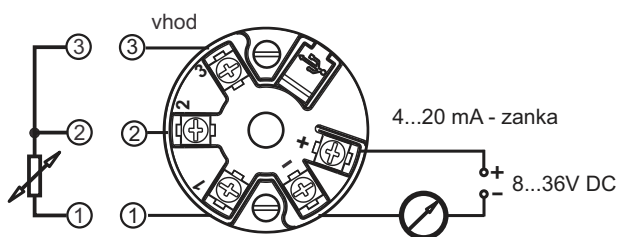
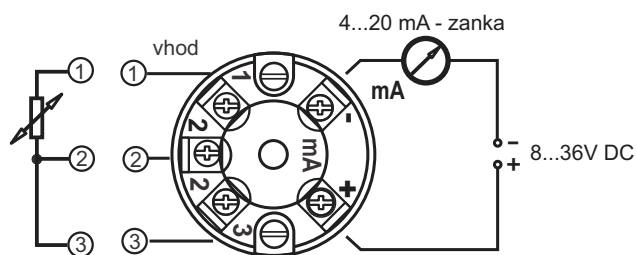
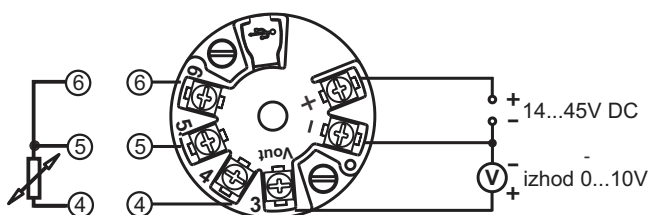
MERE UPOROVNEGA TERMOMETRA MWT210:



PRIKLJUČITEV SENZORJA: 1 x Pt100, 1 x Pt1000...



OPCIJA: PRIKLJUČITEV S TEMPERATURNIM PRETVORNIKOM

 Priključitev s pretvornikom
 MATERM: MTT100PT:

 Priključitev s pretvornikom
 WIKA: T19 in T24

Izvedba z izhodom 0...10V


NAROČNIŠKI LIST ZA UPOROVNI TERMOMETER MWT210

1		Izmenljiv merilni vložek
	IV	vgrajen - standard
	XX	Brez

2		Senzor
	A	1 x Pt100
	B	2 x Pt100
	C	1 x Pt1000
	D	2 x Pt1000
E	drug senzor: (vnesite tekst)	

3		Razred točnosti po DIN EN 60751 pri 0°C
	A	kl.B (± 0,3°C)
	B	kl.A - standard (± 0,15°C)
	C	kl.1/3B (± 0,10°C)
	D	kl.1/5B (± 0,06°C)
E	kl.1/10B (± 0,03°C)	

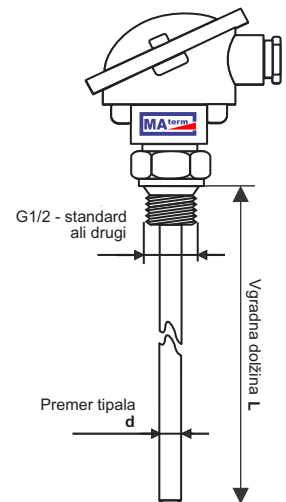
4		Merilno območje za Pt100 ali Pt1000 sondo
	1	-200 ... +150°C
	2	-50 ... +250°C
	3	-50 ... +400°C
5	drugo merilno območje: (vnesite tekst)	

5		Priključitev senzorja
	2	2 - žično
	3	3 - žično - standard
	4	4 - žično
	5	2 x 2 žično (le pri 2 x Pt100 ali 2x Pt1000)
	6	2 x 3 žično (le pri 2 x Pt100 ali 2x Pt1000)

6		Temp. pretvornik MATERM ali WIKA (opcija)
	XX	Brez
	10	izhod 4...20mA
	20	izhod 0...10V
	30	izhod HART
PP	Drug izhod: (vnesite tekst)	

7		Merilna območja v °C za temp. pretvornike						
	XX	Brez						
	AA	0...50	AF	-50...+50	AK	-30...+30	AL	-30...+100
	AB	0...80	AG	-50...+80	AL	-30...+50	AL	-20...+40
	AC	0...100	AH	-50...+100	AM	-30...+80	AM	-20...+60
	PP	Merilno območje po naročilu = (vnesite tekst)						
	Opomba: za višja merilna območja z merilnim pretvornikom je potrebno izbrati uporovni termometer MWT200							

8		Dolžina tipala L
	060	60 mm
	080	80 mm
	100	100 mm
	120	120 mm
	150	150 mm
	200	200 mm
	300	300 mm
	400	400 mm
	500	500 mm
	600	600 mm
	700	700 mm
	800	800 mm
900	900 mm	
PP	Dolžina tipala po naročilu L= (vnesite dolžino)	



9		Premer tipala d
	06	6 mm
	08	8 mm
	09	9 mm - standard
	10	10 mm
	11	11 mm
	12	12 mm
PP	Premer tipala po naročilu d= (vnesite premer)	

10		Procesni priključek
	G14	G ¹ / ₄ B
	G12	G ¹ / ₂ B - standard
	G34	G ³ / ₄ B
	G1	G 1B
	NPT	1/2NPT
M18	M18 x 1,5	
PP	Procesni priključek po naročilu: (vnesite tekst)	

11		Zožan merilni del
	XX	brez - standard
ZO	zožan	

12		Glava
	BS	BS, aluminij - IP54 (standard)
	BSZ	BSZ aluminij - IP65
	BSH	BSZ-H, aluminij - IP65
	BSS	BSS, aluminij - IP65
BVA	BVA, CrNi jeklo 316 Ti - IP67	

13		ATEX zaščita
	XX	brez - standard
Ex1	II 1 G Ex ia IIC T6/T5/T4	

MWT210 - - - - - - - - - - - - - - - -