

UPOROVNI TERMOMETER MWT120

Kabelska izvedba s procesnim priključkom

TEHNIČNI LIST - MWT120

Opis:

Kabelska izvedba uporovnega termometra s procesnim priključkom je namenjena za univerzalno merjenja temperature v vseh vejah industrije za merjenja temperature od -200 do +600°C (odvisno od senzorja in kabla). Uporovni termometer je izdelan iz tipala na katerem je procesni priključek iz materiala 316Ti in kabla.

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

Merilna območja - odvisna od izvedbe in kabla

-50 ... +200°C
-50 ... +400°C
-200 ... +800°C
druga merilna območja po naročilu

Kabel (izolacija):

Dolžina kabla: LK - po naročilu

Kabel (izolacija):	max. temperatura
PVC:	-20 ... +100°C
SILIKON:	-50 ... +200°C
TEFLON:	-200 ... +250°C
STEKLENA VLAKNA	-50 ... +400°C
STEKLENA VLAKNA IN JEKLENI OPLET	-50 ... +400°C

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



Sliki: Uporovni termometer MWT120
(Slika je simbolična)

Premer tipala (d)

Premer (d): 6mm (standard), 4mm, 5mm, 8mm, 9mm, 10mm

Premer tipala (d) in maksimalen dovoljen tlak medija:

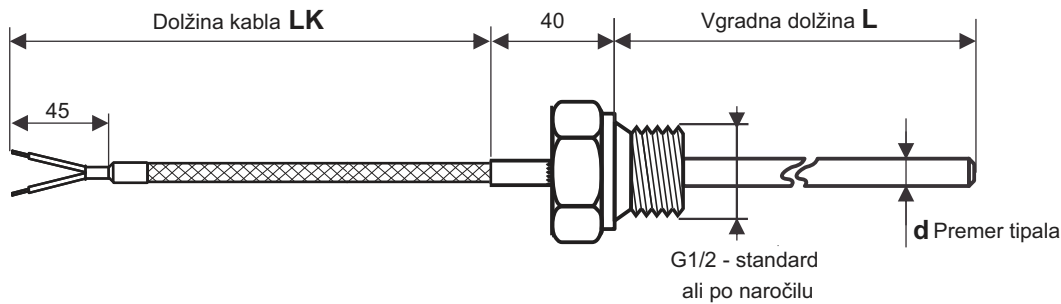
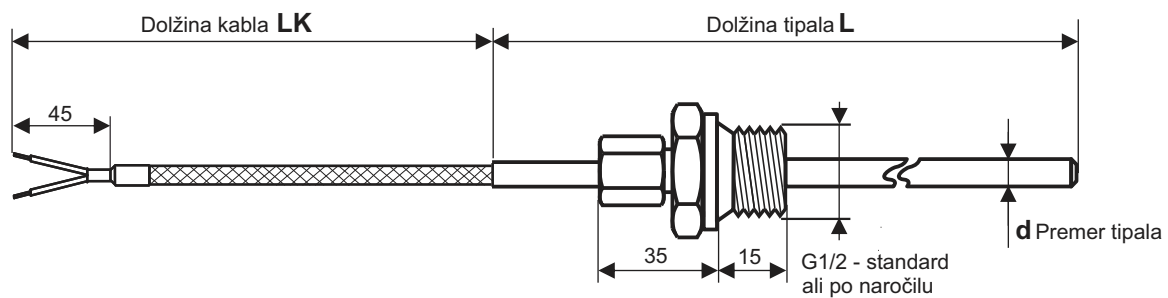
9mm (standard), maksimalen tlak medija 40 bar
6mm, maksimalen tlak medija 40 bar
8mm, maksimalen tlak medija 40 bar
10mm, maksimalen tlak medija 40 bar
11mm, maksimalen tlak medija 60 bar
Na voljo so tudi drugi premeri tipal po naročilu
Za višje tlake je potrebna posebna varilna zaščitna cev. Glejte tehnični list za varilne zaščitne cevi.

Izvedba s privarjenim procesnim priključkom MWT120:

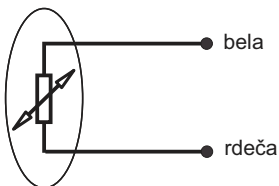
Material: CrNi jeklo 316Ti
G $\frac{1}{2}$ " - standard, G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{3}{8}$ ", G $\frac{3}{4}$ ", G1", 1/2NPT, M18x1,5, M10x1 ali priključek po naročilu

Izvedba z drsno steznim procesnim priključkom MWT120-D:

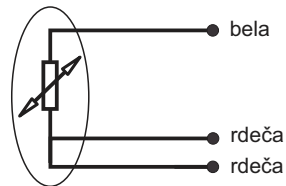
Material: CrNi jeklo 316Ti
G $\frac{1}{2}$ " - standard, G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{3}{8}$ ", G $\frac{3}{4}$ ", G1", 1/2NPT, M18x1,5, M10x1 ali priključek po naročilu

MERE UPOROVNEGA TERMOMETRA MWT120:
Izvedba s privarjenim priključkom MWT120:

Izvedba z drsno steznim priključkom MWT120-D:

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

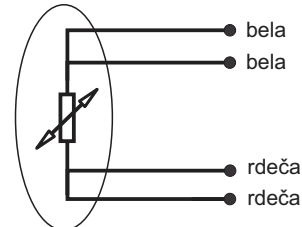
1 x Pt100, 2-žična izvedba



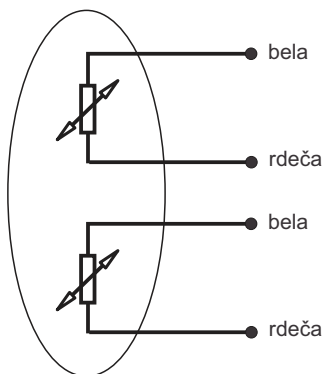
1 x Pt100, 3-žična izvedba



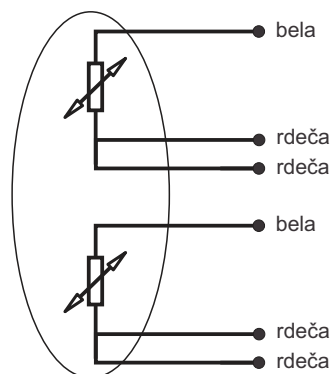
1 x Pt100, 4-žična izvedba


PRIKLJUČITEV SENZORJA: 2 x Pt100, 2 x Pt1000...

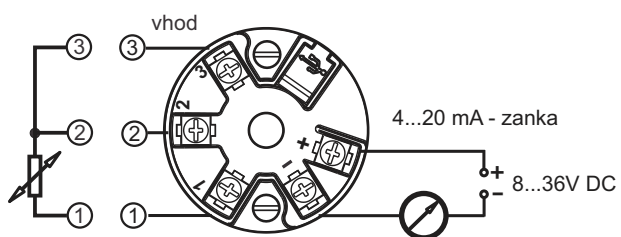
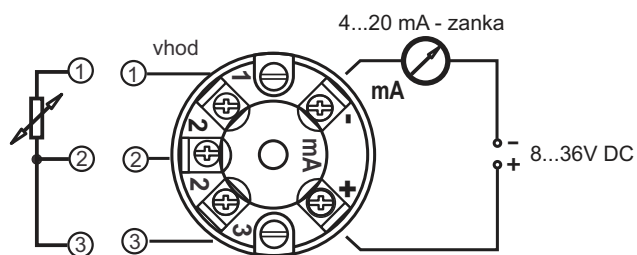
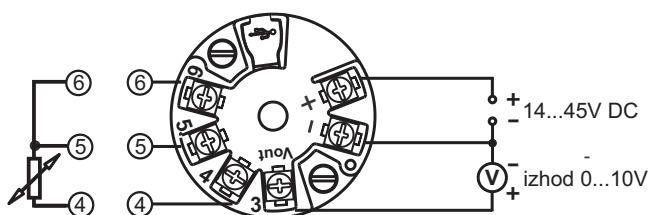
1 x Pt100, 2 x žična izvedba



2 x Pt100, 3 x žična izvedba



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 MWT120: s privarjenim procesnim priključkom

Vprašalnik za MWT120/B z drsno steznim priključkom najdete na naslednji strani.

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

		Razred točnosti po DIN EN 60751 pri 0°C	
2	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)

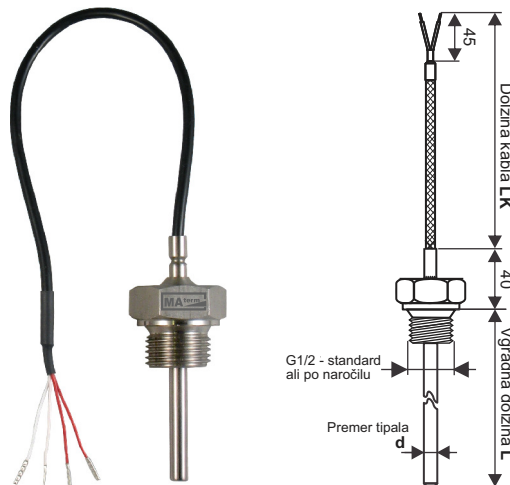
		Merilno območje za Pt100 ali Pt1000 sondo	
3	1	-200 ... +150°C	
	2	-30 ... +90°C	
	3	-50 ... +200°C	
	4	-50 ... +250°C	
	1	-50 ... +400°C	
2	-50 ... +600°C		
5	drugo merilno območje:	(vnesite tekst)	

		Priključitev senzorja	
4	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)

		Vgradna dolžina L - (dolžina tipala)	
5	050	50 mm	
	060	60 mm	
	080	80 mm	
	100	100 mm	
	120	120 mm	
	150	150 mm	
	200	200 mm	
	250	250 mm	
	300	300 mm	
	500	500 mm	
PP	Dolžina tipala po naročilu L=	(vnesite dolžino)	

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

		Procesni priključek	
7	G14	G ¹ / ₄ B	
	G12	G ¹ / ₂ B - standard	
	M10	M10 x 1	
	M11	M10 x 1,5	
	M18	¹ / ₂ NPT	
	NPT	¹ / ₂ NPT	
PP	Procesni priključek po naročilu:	(vnesite tekst)	



		dolžina kabla LK	
8	05	500 mm	
	10	1000 mm	
	15	1500 mm	
	20	2000 mm	
	25	2500 mm	
	30	3000 mm	
	40	4000 mm	
	50	5000 mm	
	60	6000 mm	
	07	7000 mm	
	80	8000 mm	
	90	9000 mm	
100	10000 mm		
PP	Dolžina kabla po naročilu L=	(vnesite dolžino)	

		Kabel - izolacija	
9	PVC	PVC do +105°C	
	SIL	SILIKON do +200°C	
	TEF	TEFLON do +250°C	
	STV	STEKLENA VALAKNA do +350°C	
	KSV	STEKLENA VLAKNA IN JEKLENI OPLET do +400°C	

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

Naročniška koda:

MWT120 - - - - - - - - - - -

NAROČNIŠKI LIST ZA UPOROVNI TERMOMETER MWT120B: z drsno steznim priključkom

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

		Razred točnosti po DIN EN 60751 pri 0°C	
2	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)

		Merilno območje za Pt100 ali Pt1000 sondo	
3	1	-200 ... +150°C	
	2	-50 ... +250°C	
	3	-50 ... +400°C	
	4	-50 ... +600°C	
	5	drugo merilno območje:	(vnesite tekst)

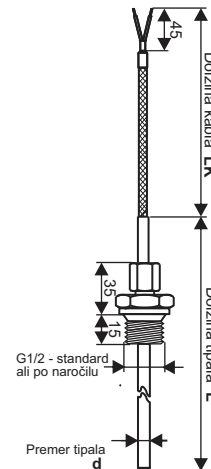
		Priključitev senzorja	
4	2	2 - žično	
	3	3 - žično - standard	
	4	4 - žično	
	5	2 x 2 žično	(le pri 2 x Pt100 ali 2x Pt1000)
	6	2 x 3 žično	(le pri 2 x Pt100 ali 2x Pt1000)

		Dolžina tipala L	
5	080	80 mm	
	100	100 mm	
	120	120 mm	
	150	150 mm	
	200	200 mm	
	250	250 mm	
	300	300 mm	
	500	500 mm	
PP	Dolžina tipala po naročilu L=	(vnesite dolžino)	

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

		Material drsno steznega priključka	
7	1	kovinski - pocinkan	
	2	CrNi jeklo 316L	

		Navoj na drsno steznem priključku	
8	G18	G $\frac{1}{8}$ B	
	G14	G $\frac{1}{4}$ B	
	G38	G $\frac{3}{8}$ B	
	G12	G $\frac{1}{2}$ B - standard	
	M10	M10 x 1	
	M12	M12	
	M14	M14	
	M16	M16	
	M18	M18	
	NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	
PP	Procesni priključek po naročilu:	(vnesite tekst)	



		dolžina kabla LK	
8	05	500 mm	
	10	1000 mm	
	15	1500 mm	
	20	2000 mm	
	25	2500 mm	
	30	3000 mm	
	40	4000 mm	
	50	5000 mm	
	60	6000 mm	
	70	7000 mm	
80	8000 mm		
90	9000 mm		
100	10000 mm		
PP	Dolžina kabla po naročilu L=	(vnesite dolžino)	

		Kabel - izolacija	
9	PVC	PVC do 90°C	
	SIL	SILIKON do +200°C	
	TEF	TEFLON do +250°C	
	STV	STEKLENA VALAKNA do +350°C	
	KSV	STEKLENA VLAKNA IN JEKLENI OPLET do +400°C	

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

Naročniška koda:

MWT120B - - - - - - - - - - -