

Temperaturno tipalo MWT520

Temperaturno tipalo z konektorjem M12 in analognim izhodom 4...20 mA

4...20mA

IP 67

M12 x 1

316 Ti

Prednosti in značilnosti

- Majhno in kompletno varjeno kompaktno ohišje
- Izhod 4...20mA - prosto programibilno merilno območje
- Tipalo iz visoko kakovostnega CrNi jekla 316Ti
- Navojni ali higienski procesni priključek
- Zaščita pred vlago in vodo IP67
- Merjenje temperature do + 120°C
- Električni priključek M12 x 1- 4 polni

Opis:

Temperaturno tipalo MWT520 se uporablja za merjenje temperature tekočih ali plinastih medijev od -50 +120°C v različnih industrijskih procesih, hladilniški in klimatski tehniki. Kompletno varjeno ohišje iz CrNi jekla omogoča montažo tipala tudi na mestih ki so izpostavljena čiščenju z vodnim curkom pod visokim tlakom.

Majhno ohišje omogoča, da je lahko temperaturno tipalo montirano na mestih, ki so omejena s prostorom. Električni priključek M12 x 1 omogoča hito in enostavno montažo / demontažo priključnega kabla. Vgrajen programibilni petvornik z analognim izhodom 4...20mA ima merilno območje nastavljeno po želji naročnika. Naknadno speminjanje merilnega območja je možno z USB programatorjem 5909 in PC programom.

Slika temperaturnega tipala MWT520



Slika: Uporovna termometra MWT520
(Slika je simbolična)

Tehnični podatki:

Temperaturni senzor:	Pt100 ali Pt1000
Odstopanja senzorja Pt100 ali Pt1000 po DIN EN 60751pri 0°C	kl.B: ± 0,3°C kl.A: ± 0,15°C kl.1/3B: ± 0,10°C kl.1/5B: ± 0,06°C kl.1/10B: ± 0,03°C
Izhodni signal:	4 ... 20mA - dvovodna vezava
Odstopanje pretvornika:	manj kot ± 0,1% od nastavljenega merilnega območja
Ločljivost izhodnega signala:	16 bit
Zakasnitev ob priključitvi na napajanje:	cca 2 s
Hitrost meritev:	cca 7 meritev / sekundo
Dovoljeno upornost priključnih žic	≤ (Napajalna napetost - 8) / 0.023Ω
Vrednost toka pri signaliziranju napake	23 mA ali 3.5 mA po NAMUR NE43
Odzivni čas:	0,33 ... 60 s-programabilen
Napajalna napetost:	8... 35V DC z zaščito pred napačno priključitvijo polaritete
Dovoljena temperatura okolice:	-40 ... +85°C
Dovoljena temperatura skladiščenja:	-40 ... +85°C
Dovoljena temperatura medija:	-50 ... + 120°C
Zaščita ohišja:	IP67
Električni priključek:	navojni M12 x 1- 4 polni
Aktivne sponke:	1 +, 3-

Temperaturno tipalo MWT520

Temperaturno tipalo z konektorjem M12 in analognim izhodom 4...20 mA

4...20mA

IP 67

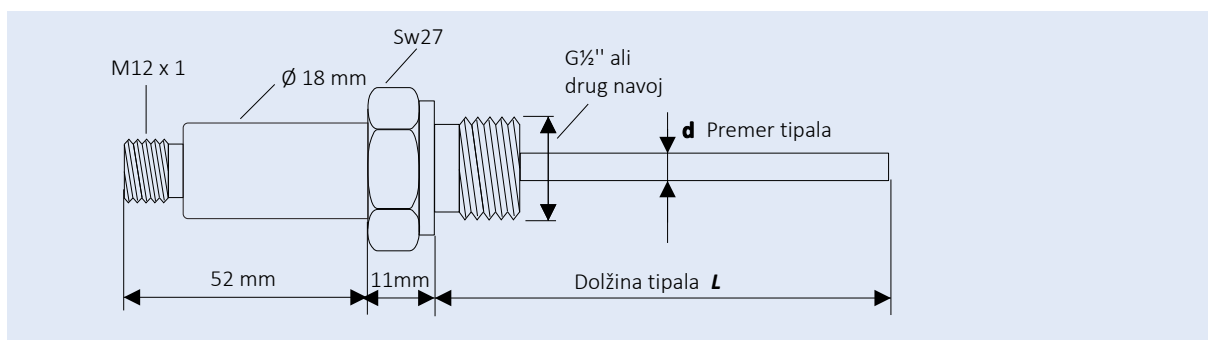
M12 x 1

316 Ti

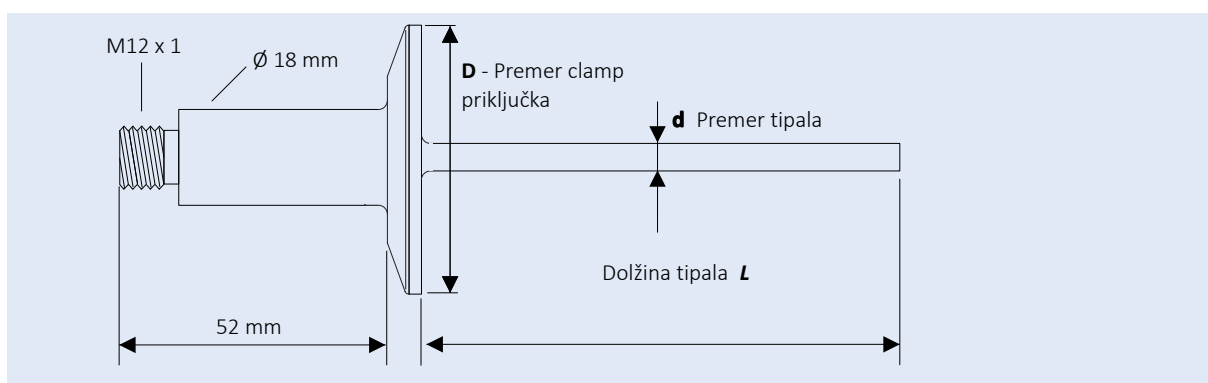
Tehnični podatki:

Dolžina tipala	50mm, 63mm, 80mm, 100mm, 150mm, 200mm ali dolžina po naročilu
Premer tipala (d):	3mm, maksimalen tlak medija 6 bar 4mm, maksimalen tlak medija 16 bar 6mm (standard), maksimalen tlak medija 40 bar 8mm, maksimalen tlak medija 40 bar 9mm, maksimalen tlak medija 40 bar
Procesni priključek:	Navojni: G½" - standard, G¾" ali drugi priključki po naročilu Različni Clamp priključki: Tri-Clamp, Varivent, mlekarski clamp priključek...
Material tipala in priključka:	kislinsko odporno CrNi jeklo 316 Ti (1.4571)
Material ohišja:	CrNi jeklo 304

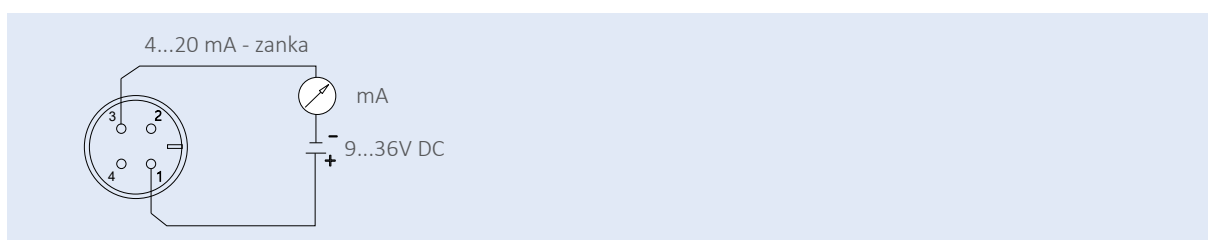
Mere temperaturnega tipala MWT500A z navojnim priključkom



Mere temperaturnega tipala MWT500A z Clamp priključkom



Priključitvena shema z tokovnim izhodom 4 ... 20mA



Temperaturno tipalo MWT520

Temperaturno tipalo z konektorjem M12 in analognim izhodom 4...20 mA

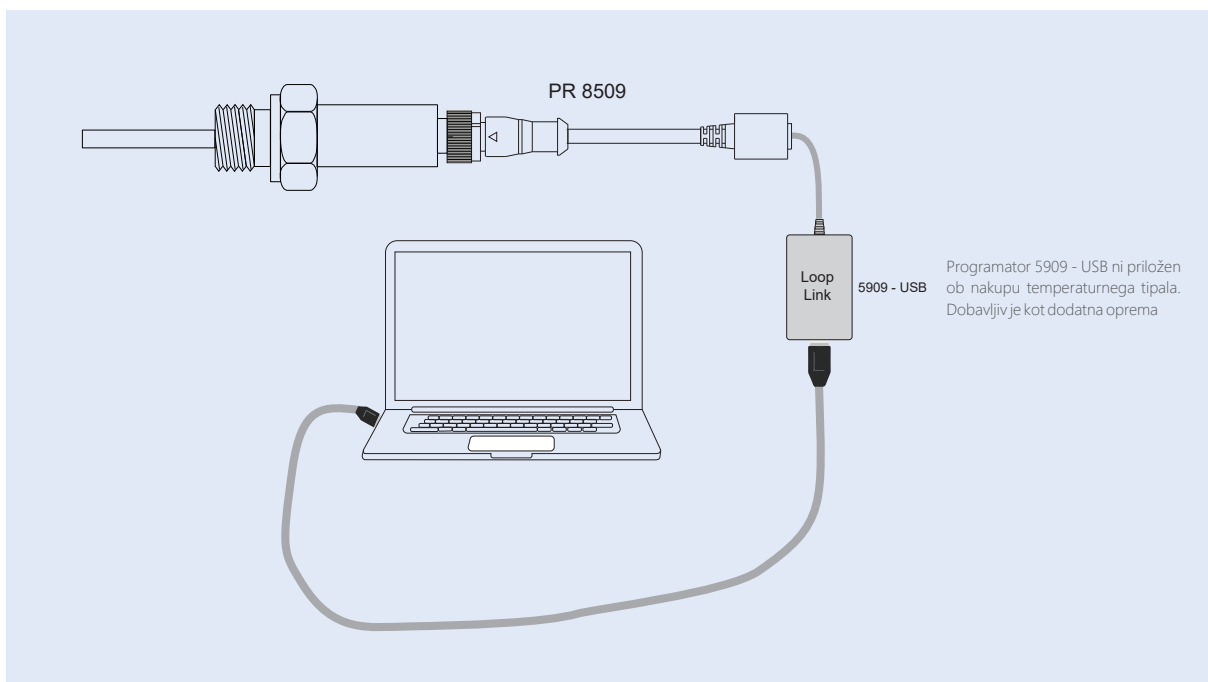
4...20mA

IP 67

M12 x 1

316 Ti

(Opcija) set za programiranje merilnega območja:



Program za nastavljanje PReset

Specifikacije za računalnik

Program PReset je zasnovan za delovanje na osebnem računalniku, prenosnem računalniku ali tablici z USB priključkom in nameščenim operacijskim sistemom Windows 7, 8 ali 10.

Konfiguracijski program PReset

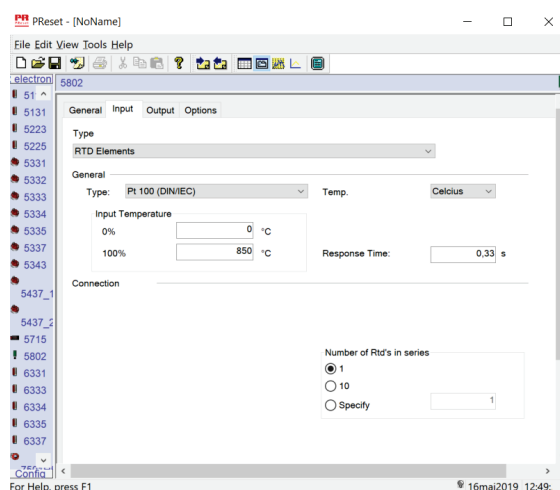
PC program PReset je brezplačno priložen k USB Loop link 5909 programatorju. Program je tudi brezplačno dostopen iz internetne strani. Za povezavo kontaktirajte podjetje Materm d.o.o.

Konfiguracijski kabel USB Loop link 5909

Vsa temperaturna tipala narejena v podjetju Materm d.o.o. z vgrajenim pretvornikom 4...20mA je možno programirati z USB Loop link 5909 komunikacijskim kablom in programom PReset.

Kompatibilni pretvorniki: MTT1000PT, PR5333, PR5334, PR5331, vsa tipala serije MWT5xx z vgrajenim pretvornikom.

USB Loop link 5909 ni primeren za nastavljanje sond z HART protokolom.



Temperaturno tipalo MWT520

Temperaturno tipalo z konektorjem M12 in analognim izhodom 4...20 mA

Naročniški list za temperaturno tipalo MWT520

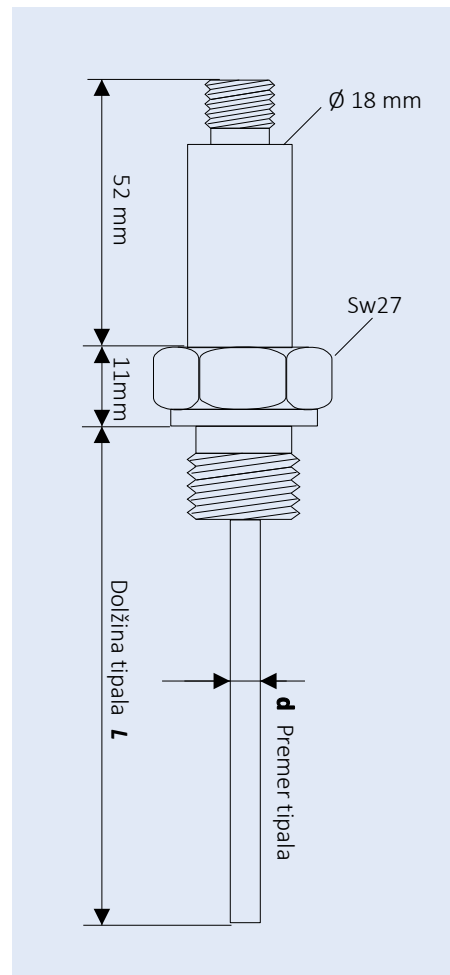
Razred točnosti po DIN EN 60751 pri 0°C		
1	A	kl.B ($\pm 0,3^{\circ}\text{C}$)
	B	kl.A - standard ($\pm 0,15^{\circ}\text{C}$)
	C	kl.1/3B ($\pm 0,10^{\circ}\text{C}$)
	D	kl.1/5B ($\pm 0,06^{\circ}\text{C}$)
	E	kl.1/10B ($\pm 0,03^{\circ}\text{C}$)

Dolžina tipala L		
2	050	50 mm
	060	60 mm
	080	80 mm
	100	100 mm
	120	120 mm
	150	150 mm
	200	200 mm
	300	300 mm
	XX	Dolžina tipala po naročilu: (Vnesite dolžino v mm)

Premer tipala L		
3	060	3 mm
	080	4 mm
	100	6 mm
	120	8 mm
	150	9 mm

Procesni priključek		
4	G14	G $\frac{1}{4}$ "B
	G12	G $\frac{1}{2}$ "B - standard
	G34	G $\frac{3}{4}$ "B
	G1	G 1"B
	G38	G $\frac{3}{8}$ "
	NPT	$\frac{1}{2}$ NPT
	M18	M18 x 1,5
	C25	Tri-Clamp priključek s premerom 25,4 mm
	C34	Tri-Clamp priključek s premerom 34,0 mm
	C50	Tri-Clamp priključek s premerom 50,5 mm
	C64	Tri-Clamp priključek s premerom 64,0 mm
	C77	Tri-Clamp priključek s premerom 77,5 mm
	PP	Procesni priključek po naročilu: (vnesite tekst)

Merilna območja v °C - izhod 4 ... 20mA								
5	AA	0...+50	AF	0...60	AK	0...+80	AP	0...+100
	AB	0...+120	AG	-10...50	AL	-20...+60	AR	-20...+100
	AC	-30...+50	AH	-30...+80	AM	-50...+50	AS	-50...+100
Merilno območje po naročilu:					(vnesite merilno območje)			



Naročniška koda za temperaturno tipalo MWT500A

MWT500A -

1

 -

2

 -

3

 -

4

 -

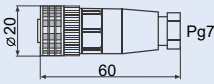
5

Temperaturno tipalo MWT520

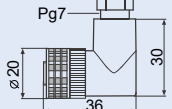
Temperaturno tipalo z konektorjem M12 in analognim izhodom 4...20 mA

Opcija- dodatna oprema:

Ravni 4 polni konektor M12 x 1:

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 x 1:

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

Set za nastavljanje merilnega območja

Slika	Zahteve:	Opis	Naročniška številka
	Windows 7,8 ali 10 in USB priključek	Set za nastavljanje merilnega območja: USB programator PR5909 in program PReset	PR 5909