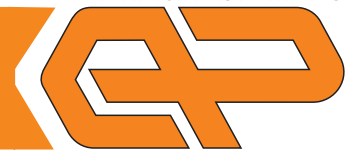


MERILNI PRETVORNIK MP4201



Merilni pretvornik MP4201 je namenjen vgradnji v priključno glavo tip B. **Omogoča 2-, 3- ali 4-vodno priključitev Pt100 ali Pt1000 senzorjev.**

MP4201 pretvarja upornost senzorja (Pt100 ali Pt1000) v standardni tokovni signal 4...20mA.

Napaja se iz tokovne zanke.

Programiranje pretvornika (nastavljanje merilnega območja, filtrov, itd.) poteka preko tokovne zanke, zato pretvornika ni potrebno odstraniti iz priključne glave tipala v primeru preprogramiranja ali testiranja.

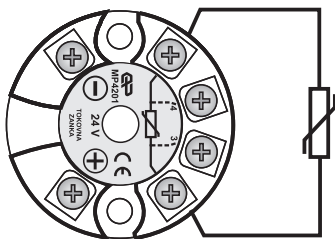
Programiranje pretvornika lahko poteka iz razdalje do 100m (dolžina kabla tokovne zanke).

Programiranje poteka s pomočjo programske naprave PNMP1¹ in programskega okolja EPKON².

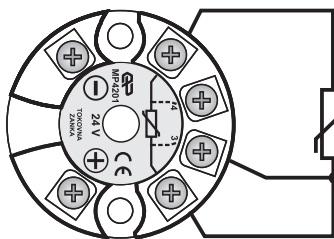


PRIKLJUČITEV SENZORJA NA PRETVORNIK

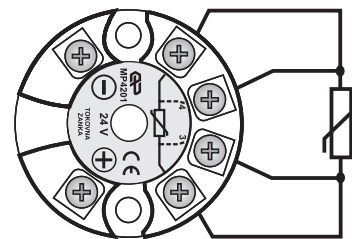
Dvodovna vezava



Trovodna vezava

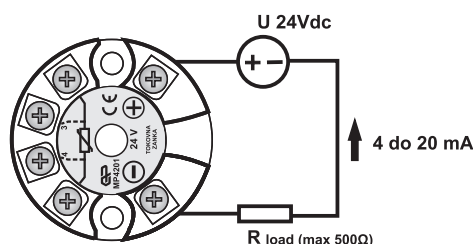


Štirivodna vezava

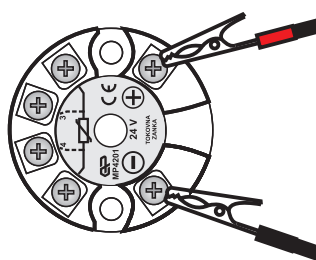
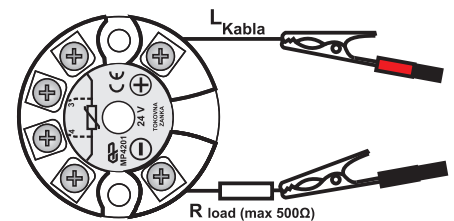


PRIKLJUČITEV PRETVORNIKA V TOKOVNO ZANKO IN PROGRAMIRANJE

Priključitev v tokovno zanko



Programiranje pretvornika

Testiranje pretvornika na daljavo - $L_{\text{Kabela}} \leq 100\text{m}$ 

POZOR: Pred priklopom programske naprave PNMP1 izklopite napajanje pretvornika!

SEZNAM DOKUMENTACIJE

- Programiranje
- Tehnični list
- Izjava o skladnosti

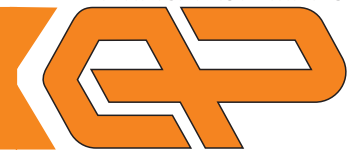
nav-EPKON
TEHNIČNI LIST-MP4201
izCE-MP4201

Stran:
1/2

1) Programsko napravo PNMP1 lahko najdete na www.termomer.com ali povprašajte po njej ob nakupu pretvornika.
2) Programsko okolje EPKON si lahko brezplačno prenesete iz www.termomer.com.



MERILNI PRETVORNIK MP4201



TEHNIČNI PODATKI

Vhod

Vhod	senzor Pt100/Pt1000	2-, 3- ali 4- vodna vezava
Točnost:	<0,25°C	za merilno območje < 250°C
Perioda vzorčenja	1s	
Pt100, Pt1000 standard	IEC/DIN/EN 60751-2	
Merilni tok skozi senzor	0,5mA	za Pt100
	0,25mA	za Pt1000
Kratek stik senzorja	<-225°C	
Prekinjen senzor	>650°C	
Zakasnitev odkritja napake	<10s	
Napaka kompenzacije upornosti žice	<0,02°C/Ohm	pri 3-vodni vezavi
Upornost kabla	max. 15 ohm/žico	
Merilno območje	Pt100 -200°C .. 600°C	programabilno
	Pt1000 -100°C .. 300°C	programabilno
Minimalen razpon	20°C	
Dušenje	50 in 60 Hz	
Filter	brez ,1, 2, 5, 10, 30 sek	programabilen
Resolucija	15 bit	
Ponovljivost	<0,1°C	
Nastavljanje offset-a	max. ± 10°C	

Izhod

Izhodni signal	4...20mA	2- vodno
Točnost	<0,1%	merilnega območja
Linearnost	<0,1FS	
Napajanje pretvornika	10 .. 30 Vdc	2- vodno
Napaka senzorja	3,5 mA ali 21,5 mA	Namur NE43
Resolucija	15 bit	
Dušenje	0 ... 30s	

Pogoji okolice in zunanje lastnosti pretvornika

Vgradnja	v priključno glavo	tip B
Ohišje	ABS plastika	
Stopnja zaščite	IP 40	
Dimenzije	Φ45 x 23mm	
Temperatura okolice	- 40 .. +80°C	
Vlaga v okolici	<98%	brez kondenza

