

## VIŠEKANALNI MERNI UREĐAJ 144x72 *mecontik T*

8 direktnih ulaza za sve vrste otpornih senzora temperature i termoelemenata

nezavisno postavljanje po dve granične vrednosti po svakom ulazu

16 relejnih izlaza za signalizacije i blokade

RS232/485 serijska komunikacija

automatsko/ručno praćenje podataka na displejima

trajna memorija nezavisna od napajanja

samodijagnostika

registrovanje vremena rada uređaja

kućište 144x72

za ugradnju u pult ili tablu



3

### Opis i primena

Višekanalni uređaj za merenje i nadzor merenih signala **mecontik T** je mikroprocesorski uređaj koji se primenjuje na svim onim mestima u procesnoj industriji i termoelektrotehnici gde je potrebno izvršiti merenje i nadzor nad procesnim veličinama na većem broju mernih mesta.

Tipične primene ovog uređaja su merenja i nadzor nad temperaturama ležajeva velikih agregata kao što su generatori i pogonski motori pumpi i ventilatora, njihovih namotaja kao i namotaja transformatora.

Kao davači temperature mogu se koristiti bilo koji otporni senzori (Pt-100, Pt-1000, Ni-100, Cu-100, itd.), a vezuju se dvožično ili trožično direktno bez predhodnog prevaranja u strujni signal. Takođe se mogu priključiti i bilo koji od standardnih termoparova (tip J, T, K, B, S, R i E). U tom slučaju u uređaj se ugrađuje automatska kompenzacija hladnog kraja termopara.

Uređaj može da prihvati i standardne strujne i naponske signale u slučajevima kada treba meriti više veličina i automatski ih nadzirati uz generisanje graničnih vrednosti.

Na jedan uređaj može se priključiti 8 signala različitog tipa, na primer: 2xPt-100+2xtermopar tip K+4x4...20mA

Svakom ulazu se može pridodati po dve granične vrednosti koje će, kad se prekorače, uključiti odgovarajuću LED diodu na prednjoj strani uređaja.

Na prednjoj strani uređaja korisnik očitava:

- merenu veličinu (6 cifarski LED displej)
- donju zadatu graničnu vrednost (4 cif. LED displej)
- gornju zadatu graničnu vrednost (4 cif. LED displej)
- broj ulaza koji se pokazuje

Osnovna varijanta uređaja ima jedan izlazni rele koji se aktivira kada bilo koja granična vrednost od bilo kog ulaza bude prekoračena. Može se ugraditi relejna ploča sa 16 relejnih izlaza tako da svaka granična vrednost ima svoj rele.

Za kompleksnije primene može se ugraditi i ploča sa 16 digitalnih ulaza a njihova funkcija se definiše posebnim programom.

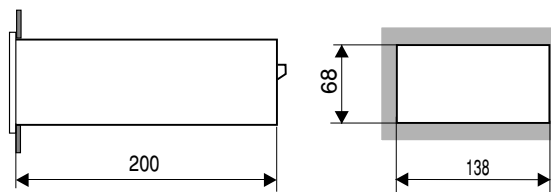
3/16

## Tehnički podaci

Ulazi :	- 8 ulaza:- 0 ili 4 .... 20 mA, 5 Ohm - RTD dirktna veza - termoelementi tip J,T,K,B,S,R,E - unos parametara sa tastature
Izlazi :    binarni RS485	- 16x preklopna relejna kontakta, 5 A, 250 V, 100 VA - prenos podataka u mrežu ili nadređen sistem MODBUS PROTOCOL
Pokazivanje :	- LED displej sa 6 cifara -Xn merena vrednost - LED displej sa 4 cifre -XL - LED displej sa 4 cifre -XH - LED displej sa 4 cifre- n broj kanala
Signalizacija::	- 2x 8 LED dioda za XL iXH
Ciklus skeniranja	- 2 - 256 sekundi - podesivo
Merni ciklus :	- 100 mS
Tačnost :	- analognog ulaza    0,05% - analogni izlaz     0,10%
Radna temperatura :	- 0 - 50 °C
Uticaj temperature okoline :	- na ulaze    0,10% / 10° K - na izlaze  0,15% / 10° K
Potrošnja :	- 6 W
Napajanje :	- AC: 220V, 110V ili 24V ± 10% - DC: 24V±10%
Kućište :	- 144x72 ili 72x144x200 mm prema DIN 43700

3

## Dimenzije



## Podaci za naručivanje

Višekanalni uređaj za merenje i nadzor procesnih veličina

**mecontic T**    Kataloški broj    MT 1000 -

Analogni ulaz 1	- direktni ulaz Pt100 - drugi RTD - termopar tip J (Fe-CuNi) - termopar tip T (Cu-CuNi) - termopar tip K (NiCr-Ni) - termopar tip B (Pt-Rh6Pt) -termopar tip S (Pt-Rh10Pt) -termopar tip R (Pt-Rh13Pt) -termopar tip E (NiCr-CuNi) -strujni signal 0/4...20mA	A O J T K B S R E C
Analogni ulaz 2		
Analogni ulaz 3		
Analogni ulaz 4		
Analogni ulaz 5		
Analogni ulaz 6		
Analogni ulaz 7		
Analogni ulaz 8		
Komunikacija:	- bez - RS 485 - RS 232 sa PC-om	O A B
Analogni izlaz:	- bez - 0/4...20mA	1 2
Relejni izlazi :	- bez - sa	1 2
Napajanje:	-220 V,AC -110 V,AC -24V,DC	0 1 2

## Priljucci

