

UNIVERZALNI PROCESNI REGULATOR 144x72 *mecontik C*

- 5 analognih ulaza
- napaja dvožične pretvarače
- direktan priključak senzora temperature
- izlaz kontinualni ili impulsni
- 4 releja na izlazu se slobodno konfiguriraju
- za alarmne funkcije
- P, PI, PD, PID regulator
- RS 232/485 komunikacija
- konfigurisanje izborom :
 - strukture regulacije
 - strukture podešavanja
 - strukture algoritama
 - strukture alarma
 - strukture ulaza
 - strukture komunikacije
 - strukture kalibrisanja
 - strukture statusa



Opis i način rada

Na prednjoj ploči regulatora *mecontik C* nalaze se LED displeji i bargrafi i za prikaz i nadzor procesnih veličina čiji su signali uvedeni u regulator, te tastatura od četiri tastera za izbor režima rada regulatora odabir strukture kao i unos i podešavanje parametara.

Uređaj prihvata 4 analogna strujna (mA), naponska (mV, V), otporna (Ω) signala od direktno priključenih dvožičnih pretvarača, otpornih senzora temperature i termoelemenata. To znači da za priključenje ulaznih signala nisu više potrebne napojne jedinice, pretvarači otpora i mV. Peti ulaz je omski i namenjen je za prijem signala od davača položaja regulacione armature.

mecontik C ima predviđen strujni izlaz koji može biti ili regulacioni ili za druge potrebe. Izlazni releji, kada nisu u funkciji regulacije, mogu se koristiti za generisanje binarnih signala od bilo koje od ulaznih veličina za potrebe alarmne ili radne signalizacije ili tehnoloških blokada.

Regulator se fabrički inicijalno konfigurira na osnovu podataka iz upitnog lista a naručilac može sam raditi izmene birajući ponuđene opcije.

Način rada regulatora zavisi o izabranoj strukturi i podešavanju niza parametara. Regulator se po uključenju napajanja može postaviti u automatski, ručni ili režim rada koji je bio neposredno pre isključenja napajanja.

Regulaciono odstupanje, zavisno dali se radi o regulaciji čvrste vrednosti, regulaciji odnosa ili više komponentnoj regulaciji, sa merenom veličinom generiše regulaciono odstupanja čije delovanje na servo pogon se može birati i menjati izborom parametara iz strukture podešavanja.

3

Korisniku je na raspolaganju, pored bloka programiranja, i servisna rutina za merenje i kontrolu ulaznih mernih signala u normalnom radu uređaja bez upotrebe dodatnih mernih instrumenata.

Primena

Univerzalni kompaktni regulator je mikroprocesorski uređaj koji se primenjuje u pojedinačnim regulacionim krugovima kod malih i srednjih tehnoloških procesa, gde se koristi regulacija čvrste vrednosti, regulacija odnosa, kaskadna regulacija ili dvo i tro komponentna regulacija. U slučaju složene kaskadne regulacije, ovi regulatori se koriste za vodeće regulatore i za izvršni regulator.

mecontik C regulator sa impulsnim izlazom predstavlja ltopoložajni regulator, koji je namenjen za upravljanje elektromehaničkim i servo pogonima. Regulator sa kontinualnim izlazom je namenjen za upravljanje pneumatskim servopogonom, uz pomoć elektro-pneumatskog pretvarača sa ili bez pozicionera.

Različita svojstva regulatora omogućavaju njegovu primenu u regulacionim krugovima u kotlovskim postrojenjima, klimatizaciji, metalurgiji, hemijskoj, naftnoj, keramičkoj, staklarskoj, prehrambenoj, farmaceutskoj i drugim industrijama.

3/4

Tehnički podaci

Analogni ulazi	- 4 ulaza: 0 ili 4 ... 20 mA, 5 Ohma - 1 ulaz: omski za indicaciju položaja
Komunikacija	- RS485 - MODBUS PROTOKOL
Analogni izlaz	- 0 ili 4 ... 20 mA, 600 Ohma (kod regulatora s kontinualnim izlazom rezervirano za reg.)
Impulsni izlaz	- 4 preklopna relejna kontakta, 5 A, 250 V, 100 VA (kod regulatora s impulsnim izlazom 2x za regulaciju)
Pokazivanje	- LED displej sa 6 cifara (trenutna vrednost X) - LED displej sa 4 cifre (zadana vrednost W) - 2 x Bargraf sa po 20 LED segmenata (programabilna)
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

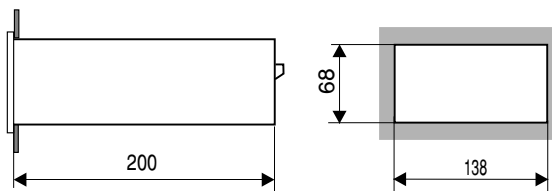
3

Podaci za naručivanje

Univerzalni mikroprocesorski regulator

mecontik C Kat. broj MC1000 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Kontinualni izlaz 0/4...20mA	A	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Impulsni izlaz	B	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Univerzalni	C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Komunikacija: - bez	A	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
- RS 232	B	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
- RS 485	C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Struktura: - tipske	O	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
- po narudžbini	A	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ulaz 3:- 0/4...20mA	1	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
-Pt100	2	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
-bez	0	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ulaz 4:- 0/4...20mA	1	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
-Pt100	2	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
-bez	0	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Dodatni relejni izlazi: - bez	0	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
- sa	1	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Dodatni filteri za napajanje: - bez	0	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
- sa	1	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Napajanje: - 220V,AC	0	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
- 110V,AC	1	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
- 24V,DC	2	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

Dimenzije



Priljucci

