

RE72 UNIVERZALNI VGRADNI REGULATOR

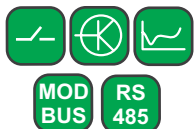
LASTNOSTI:



VHODI:



IZHODI:

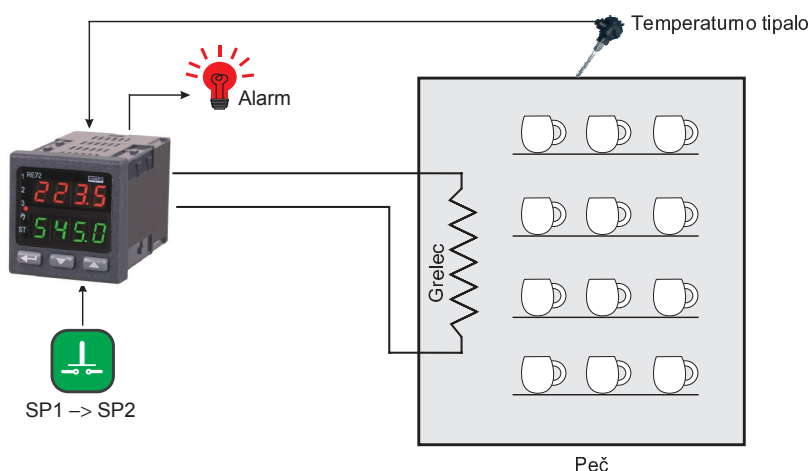


GALVANSKA IZOLACIJA:



- Univerzalni vhod: Pt100, Pt1000, K, J, S, R, B, L 0(4).../20mA. 0...5V, 0...10V.
- Opcija: možnost krmiljenja s preklopnim vhodom.
- Nastavitev regulacijske vrednosti: fiksna, programirana ali iz dodatnega vhoda.
- On/off, PID, PID step-by-step kontrola (krmiljenje ventila) ali PID gretje/hlajenje.
- Avtomatska nastavitev PID parametrov, Soft start.
- 8 tipov alarmov.
- Funkcija bistabilnega alarma (LATCH).
- Časovnik.
- Merjenje toka skozi grelec in regulacija grelca ali krmiljenje SSR releja.

Primer regulacije



VHODI

Vrsta vhoda	Merilno območje	Merilna napaka
Pt100	-200 .. 850°C	0.2%
Pt1000	-200 .. 850°C	0.2%
Fe-CuNi (J)	-100 .. 1200°C	0.3%
Cu-CuNi (T)	-100 .. 400°C	0.3%
NiCr-NiAl (K)	-100 .. 1372°C	0.3%
PtRh10-Pt (S)	0 .. 1767°C	0.5%
PtRh13-Pt (R)	0 .. 1767°C	0.5%
PtRh30-PtRh6 (B)	200 .. 1767°C	0.5%
NiCr-CuNi (E)	-100 .. 1000°C	0.3%
NiCrSi-NiSi (N)	-100 .. 1300°C	0.3%
Termopar (L)	-100 .. 800°C	0.3%
Tokovni vhod (I)	0/4 .. 20 mA	0.2% +/- 1 digit
Napetostni vhod (U)	0 .. 5/10 V	0.2% +/- 1 digit

IZHODI

Vrsta izhoda	Lastnosti	Dovoljena obremenitev
Relejski izhod - breznapetostni	brezkontaktni	2 A/ 230 V a.c. (izhod 1 in 2) 1 A/ 230 V a.c. (izhod 3)
Napetostni SSR izhod	0/5 V	maksimalno 40 mA
Zvezni napetostni izhod	0 .. 10 V	pri $R_{bremena} \geq 1 \text{ k}\Omega$
Zvezni tokovni izhod	0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA	pri $R_{bremena} \leq 500 \Omega$

DIGITALNI VMESNIK

Tip vmesnika	RS-485	Mode
Protokol	Modbus RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1
Hitrost prenosa	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6 kbit/s	



Zastopstvo in prodaja
Matern d.o.o.
Morje, Morska cesta 6
2313 Fram/Slovenija
www.matern.si

Tel: +386 (0)2 608 90 10
Fax: +386 (0)2 608 90 18
e-mail: info@matern.si

OSTALI PODATKI

LED prikazovalnik	2 x 4 digits	višina števil: 10 mm, rdeče in zelene barve
Mere	48 x 48, globina 93 mm	
Teža regulatorja	< 0.2 kg	
Stopnja IP zaščite	s čelne strani: IP65	z zadnje strani: IP20

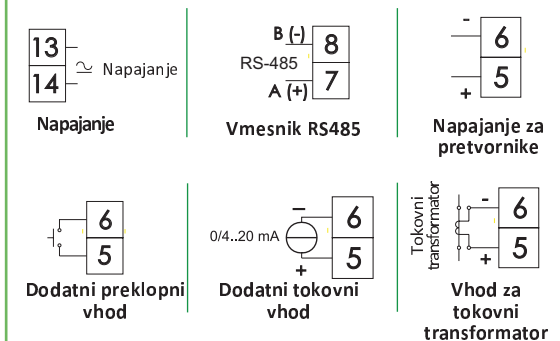
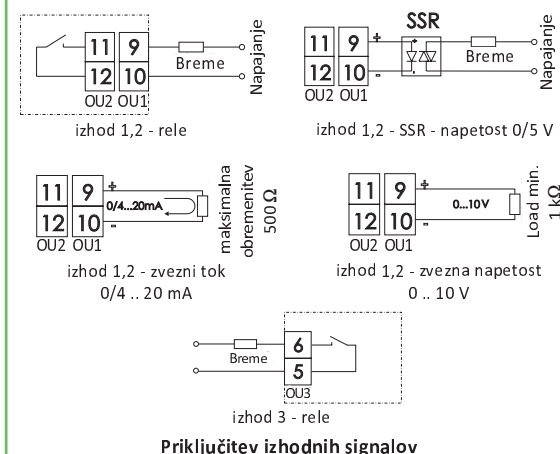
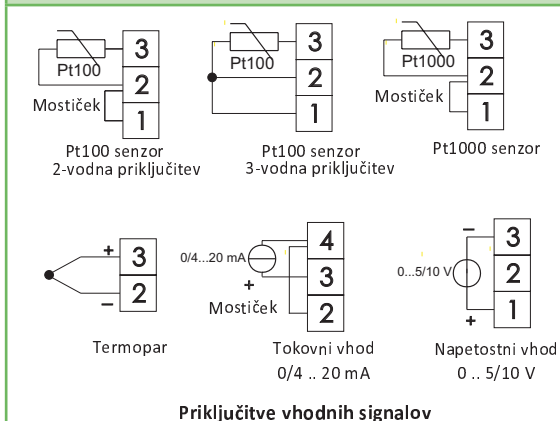
POGOJI DELOVANJA REGULATORJA

Napajalna napetost	85 .. 253 V a.c./ d.c.	20 .. 40 V a.c./d.c.
Dovoljena temperatura	delovna: 0...23...50°C	skladiščenja: -20...70°C
Relativna vlažnost	pod < 85%	(brez kondenzacije - nabiranje vodnih kapelj)
Položaj vgradnje	poljuben	Temperaturna tipala

VARNOSTNE IN USTREZNOSTNE ZAHTEVE

Elektromagnetna kompatibilnost		ustreza EN 61000-6-2
emisije hrupa		ustreza EN 61000-6-4
Stopnja onesnaženosti		2
Inštalacijska kategorija		III
Največja delovna napetost med fazo in zemljo	za napajalne tokokroge in izhode: 300 V	za vhodne tokokroge: 50 V
Max. nadmorska višina vgradnje		2000 m

PRIKLJUČITVENE SCHEME



OBRAZEC ZA NAROČANJE

RE72 -	X	X	X	X	X	X	X
Izhod 1:							
relejski (2A/250V)	1						
SSR napetostni: 0/5 V	2						
zvezni tokovni: 0/4 .. 20 mA	3						
zvezni napetostni: 0 .. 10 V	4						
Izhod 2:							
relejski (2A/250V) ¹⁾	1						
SSR napetostni: 0/5 V	2						
zvezni tokovni: 0/4 .. 20 mA	3						
zvezni napetostni: 0 .. 10 V	4						
Opcije:							
brez	0						
izhod 3 - relejski (1A/250V)	1						
preklonni vhod	2						
vhod za tokovni transformator ²⁾	3						
dodatni tokovni vhod: 0/4 .. 20 mA	4						
napajanje za pretvornike: 24 V DC 1 W	5						
Napajalna napetost:							
85 .. 253 V a.c./ d.c.	1						
20 .. 40 V a.c./ d.c.	2						
Izvedba:							
standardna	00						
po naročilu ³⁾	XX						
Jezik:							
Poljski	P						
Angleški	E						
Dodatne zahteve:							
brez dodatnih kakovostnih zahtev	8						
z dodatnim certifikatom o preverjeni kakovosti	7						

- 1) - samo kadar je na izhodu 1 že izbran rele
2) - samo kadar je na izhodih 1 in 2 že izbran rele
3) - samo z odobritvijo proizvajalca

Primer naročila:

KODA: RE72 - 1 2 2 1 00 E 8 pomeni:
RE72 - univerzalni regulator RE72
1 - izhod 1: rele
2 - izhod 2: SSR napetostni 0/5 V
2 - dodatni preklonni vhod
1 - napajalna napetost: 85 .. 253 V AC/DC
00 - standardna izvedba
E - angleška izvedba
8 - brez dodatnih kakovostnih zahtev

Ponujamo tudi:



Temperaturna tipala



Tlačni pretvorniki



Merilniki nivoja



Merilniki relativne vlage in temperature

Za več informacij o merilni opremi obiščite:
www.materm.si



Zastopstvo in prodaja
Materm d.o.o.
Morje, Morska cesta 6
2313 Fram/Slovenija
www.materm.si

Tel: +386 (0)2 608 90 10
Fax: +386 (0)2 608 90 18
e-mail: info@materm.si