



RE71 REGULÁTOR TEPLOTY

FUNKCE:



Novinka



- Regulace podle algoritmu PID nebo ON/OFF.
- Přímé připojení k odporovým teploměům nebo termočláčkovým snímačům.
- Automatický výběr PID parametrů.
- Jeden regulovaný výstup, relé nebo napěťový výstup pro řízení SSR relé.
- Režim ručního ovládání.

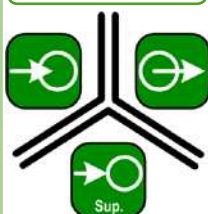
VSTUPY:



VÝSTUPY:

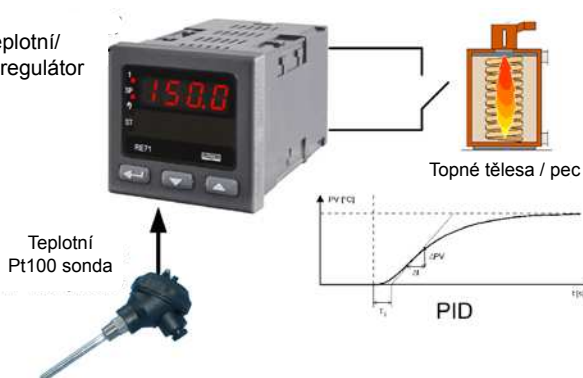


GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



PŘÍKLAD POUŽITÍ

RE71 - teplotní/
procesní regulátor



Automatická regulace ohřevu pece pomocí algoritmu PID s funkcí automatického ladění.

VSTUPY

Typ snímače	Rozsah [°C]	Z.přesnost [°C]	Poznámky	Přídavná chyba	
Odporový teploměr (dle EN 60751), měřicí proud do 250µA					
Pt100*)	-50..100	±0.8	Odpor vedení ke snímači < 10 Ω; snímač se musí připojovat pouze vodiči stejné délky a průřezu.	Přídavné chyby v provozních podmínkách způsobených: • kompenzací teplotních změn referenčního spoje ≤2°C • kolísáním okolní teploty ≤100% základní chyby/10K	
	0..250	±1.3			
	0..600	±3.0			
Termočlánek typu J (dle EN 60584-1)					
Fe-CuNi	0..250	±2.0			
	0..600	±3.0			
	0..900	±4.0			
Termočlánek typu K (dle EN 60584-1)					
NiCr-NiAl	0..600	±3.0			
	0..900	±4.0			
	0..1300	±6.0			
Termočlánek typu S (dle EN 60584-1)					
PtRh10-Pt	0..1600	±8.0			

VÝSTUPY

Druh výstupu	Vlastnosti
beznapěťové relé	přepínací kontakt, max.zatížení: 5A/230V
binární napěťový	napětí 6V, bez oddělení ze strany snímače

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Detekce chyby v měřeném obvodu:	termočlánek, Pt100	přetečení měřícího rozsahu
Způsob výstupního provozu	revezní: pro ohřev	přímé: pro chlazení
Signalizace:	aktivní výstup, zobrazení nastavené hodnoty, auto-ladění, ruční ovládání	

RE71 REGULÁTOR TEPLoty

LUMEL
EVERYTHING COUNTS

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Hmotnost	< 0.25 kg	
Rozměry	48 × 48 × 93 mm	
Stupeň krytí (dle EN 60529)	z čelní strany pláště: IP65	ze strany svorek: IP20

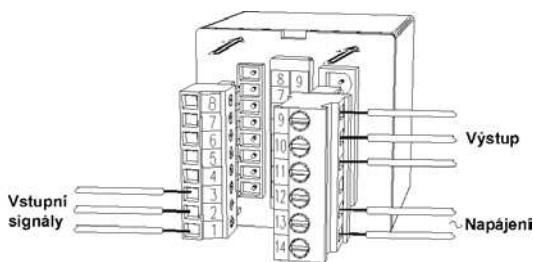
PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	230 V a.c. ± 10%, 50/60Hz	vlastní spotřeba: < 4 VA
Teplota	okolí: 0...23...50°C	skladování: -20...70°C
Relativní vlhkost	≤ 85%	kondenzace nepřijatelná
Pracovní poloha	libovolná	
Čas přehřevu	30 min	
Čas průměrování	≥ 0.33 s	

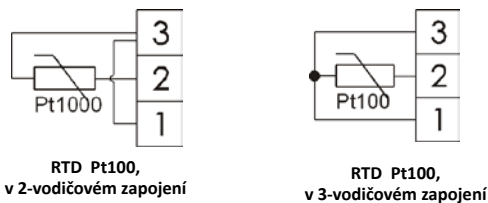
BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Oddělení mezi obvody	základní	dle EN 61010-1
Stupeň znečištění	2	
Třída instalace	III	
Maximální pracovní napětí mezi fází a zemí	pro napájecí obvody, výstup: 300 V pro vstupní obvody: 50 V	
Nadmořská výška	< 2000 m	

SCHÉMA PŘIPOJENÍ

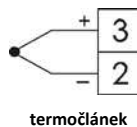


Obr. 1 Zadní pohled na připojení svorkovnic regulátoru



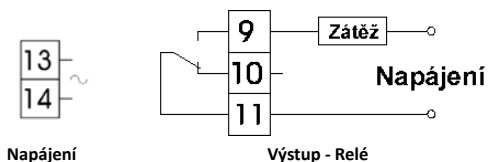
RTD Pt100, v 2-vodičovém zapojení

RTD Pt100, v 3-vodičovém zapojení



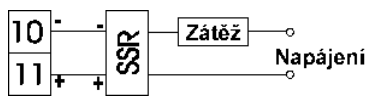
termočlánek

Obr. 2. Připojení vstupních signálů



Napájení

Výstup - Relé



Výstup – binární napěťový pro řízení SSR relé

Obr. 3. Připojení napájení a výstupu

OBJEDNACÍ KÓDY

RE71 -	XX	X	X	X	X
Vstupní signál:					
RTD Pt100 (-50...100°C)	01				
RTD Pt100 (0...250°C)	02				
RTD Pt100 (0...600°C)	03				
Termočlánek typu J (Fe-CuNi)(0...250°C)	04				
Termočlánek typu J (Fe-CuNi)(0...600°C)	05				
Termočlánek typu J (Fe-CuNi)(0...900°C)	06				
Termočlánek typu K (NiCr-NiAl)(0...600°C)	07				
Termočlánek typu K (NiCr-NiAl)(0...900°C)	08				
Termočlánek typu K (NiCr-NiAl)(0...1300°C)	09				
Termočlánek typu S (PtRh10-Pt)(0...1600°C)	10				
Výstup:					
relé				1	
napěťový binární 0/6V pro řízení SSR relé				2	
Provedení:					
standardní					00
zákaznické*					XX
Jazyková verze:					
Anglická - mezinárodní					E
Polská					P
ostatní*					X
Zkušební protokol:					
bez speciálního certifikátu kvality					0
se speciálním inspekčním certifikátem kvality					1
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list v ČR)*					X

* - pouze po dohodě s distributorem a výrobcem

Objednací příklad:

Kód RE71 - 06 2 00 E 0 znamená:

RE71 - teplotní regulátor typu RE71

06 - vstup: termočlánek typu J, (0...900°C)

2 - výstup: napěťový binární 0/6V pro řízení SSR relé

00 - standard provedení

E - dokumentace a popis v anglické verzi včetně českého návodu

0 - bez speciálního certifikátu kvality

DALŠÍ:



Teplotní čidla



SSR relé z LU série.



Digitální měřič jednofázový na DIN lištu N27D.



LPConfig program pro snadné nastavení výrobků LUMEL. Dostupný na našich www stránkách

OUR OFFER



www.lumel.com.pl

Další informace o produktech firmy LUMEL navštivte web stránky: www.lumel.com.pl