

TECNOLOGIC



R38

Jednoduchý PID regulátor s jednoduchým programováním

MOŽNOST POUŽITÍ

- Pájení a tavení
- Lepení (teplým lepidlem)
- Balicí a blistrovací stroje
- Potiskování
- Různé typy pecí
- Termolázně

- Pouze 24 parameterů (konfigurace a doba běhu)
- Vstup pro termočlánky J nebo K, RTD, PTC, NTC
- Rozlišení 0,1 °C s automatickou změnou rozsahu
- “Dotyková” klávesnice
- Až 2 SPDT výstupní relé
- Napájení 100-240 V AC
- Regulace:
 - PID jednočinná s Autotuningem
 - ON/OFF jednočinná
 - ON/OFF dvojčinná (H/C) (neutrální zóna)
 - ON/OFF SP1 řídí Out 1 - SP2 řídí Out 2
- Parametry chráněny přístupovým heslem nebo “Zamčení klávesnice”
- Soft start nebo funkce zpoždění Startu
- Automatický nebo Stand-by režim
- Ochranný čas kompresoru
- Přímý přístup k žádané hodnotě

Jednoduchý PID regulátor



TECHNICKÉ PARAMETRY

ELECTRICKÉ ÚDAJE

Napájení: 100 až 230 V AC/DC (+ 10%)

Příkon: max 6 VA

Třída přístroje: Třída II

Jmenovité pulzní napětí: 2,5 kV

Třída přepětí: II

Izolace: zvýšená izolace nízkého napětí (vstup a výstupní relé) a čelním panelem. Zvýšená izolace mezi nízkým napětím a velmi nízkým napětím (vstupy a statické výstupy)

TERMOČLÁNKOVÝ VSTUP

Typ: J,K programově

Rozlišení: 0,1 °C s automatickou změnou rozsahu

Jednotky měření: °C nebo °F programově

Studený konec: automatická kompenzace 0 až +50 °C

Přesnost studeného konce: 0,1 °C/°C @ 25 °C po zahřátí (zapnutí přístroje) 20 min

Kalibrace: dle EN 60584-1

Typ	Rozsah	
J	-40 až 999 °C	-40 až 999 °F
K	-40 až 999 °C	-40 až 999 °F

ODPOROVÝ VSTUP (RTD)

Typ: Pt 100 a Pt 1000 2 vodičový

Rozlišení: 0,1 °C s automatickou změnou rozsahu

Jednotky měření: °C nebo °F programově

Kalibrace: dle EN 60751-A2

Typ	Rozsah	
Pt 100/ Pt 1000	-50 až 850 °C	-58 až 999 °F
	-50.0 až 99.9 °C	-58.0 až 99.9 °F

POLOVODIČOVÝ VSTUP

Typ: KTY 81-121 (990 Ohm @ 25 °C) a

NTC 103AT-2 (10 Ohm @ 25 °C)

Jednotky měření: °C nebo °F programově

Model	Rozsah	
KTY 81-121	-50 až 150 °C	-67 až 302 °F
	-50.0 až 99.9 °C	-67.0 až 99.9 °F
NTC103 AT-2	-50 až 110 °C	-58 až 230 °F
	-50.0 až 99.9 °C	-58.0 až 99.9 °F

VÝSTUPY

Výstup 1

Funcce: regulační výstup

Režim výstupu: přímý/inverzní, programovatelný

Typ:

a) Výstup relé - přepínací kontakt

Kontakt zátěže:

- Out 1 - 8A / 250 V AC odporová zátěž

- 3 A / 250 V cosφ = 0,4

Životnost relé: 100000 sepnutí

b) Výstup pro řízení SSR relé

Izolace: výstup neizolován

Logický stav 1: 12 V ± 20% @ 1 mA, 10 V ± 20% @ 20 mA

Logický stav 0: <0.5 V

Výstup 2

stejně jako Výstup 1

KOMUNIKACE

Typ: TTL Modbus

Izolace: výstup neizolován s ohledem na části s velmi nízkým napětím

Protokol: Modbus RTU

Elektrická třída: TTL

Rychlost: 9600 baud

Parita: žádná

Formát dat: 8 bit + 1 start bit + 1 stop bit

MECHANICKÁ DATA

Montáž: do panelu

Rozměry: 78 x 35 mm, hloubka 64 mm

Výřez do panelu: 71 (-0 až +0,5 mm) x 29 (-0 až +0,5 mm)

Displej: jednořádkový 3 místa, červený, výška 2 mm

Hmotnost: cca 180 g

Svorkovnice: 11 šroubová svorkovnice (čroubky M3 pro kabely 0.25 až 2.5 mm² nebo od AWG 22 do AWG 14)

Krytí:

- Čelní panel: IP 65 (s těsněním) dle EN60070-1 pro vnitřní použití

- Svorkovnice: IP20

DALŠÍ DATA

Třída znečištění: 2

Třída instalace: II

Pracovní teplota: 0 až 50 °C

Pracovní vlhkost: < 95 RH% bez kondenzace

Skladovací teplota: -25 °C to 60 °C

FUNKCE

Řízení: - jednočinná PID s Autotuningem

- ON/OFF jednočinná

- ON/OFF dvojčinná (Neutralní Zóna)

- SP1 řízení Out 1 - SP2 řízení Out 2

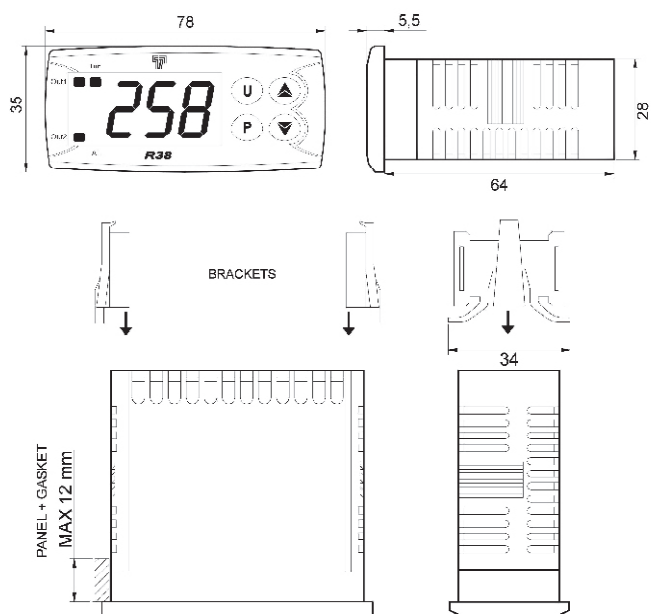
Přesnost: + (0,5 % span + 1 digit @25 °C)

Vzorkovací čas: 1 s

Obnovovací čas displeje: 1 s

Vyhovuje: EMC 2004/108/CE (EN 61326), LV 2006/95/CE (EN 61010-1).

R38 - 78 x 35
**Jedno
displej**

ROZMĚRY (mm)

OBJEDNACÍ KÓD
KLÁVESNICE

 R38- = Standardní (mechanická) R38S =
Dotyková

Napájení

H = 100...240 VAC

Vstup

F = TC (J,K)

A = PT100

T = PTC/NTC/PT1000

Out 1

R = SPDT 8A-AC1 Relé

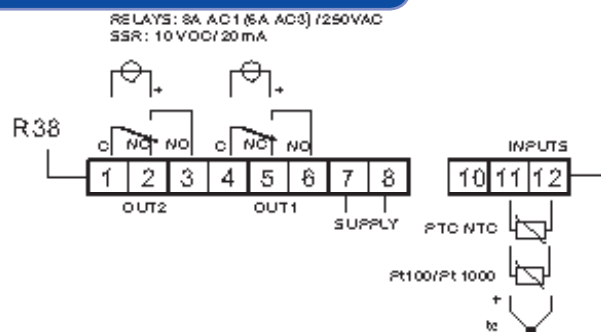
O = VDC pro SSR

Out 2

R = SPDT 8A-AC1 Relé

O = VDC pro SSR

- = bez výstupu

SCHEMA ZAPOJENÍ

LOGITRON s.r.o.

Volutová 2520, 158 00 PRAHA 5

Tel. +420 251 619 284

Fax: +420 251 612 831

e-mail: info@logitron.cz

www.logitron.cz