

# 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 M3pro kabely 0.25 až 2.5 mm<sup>2</sup> 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

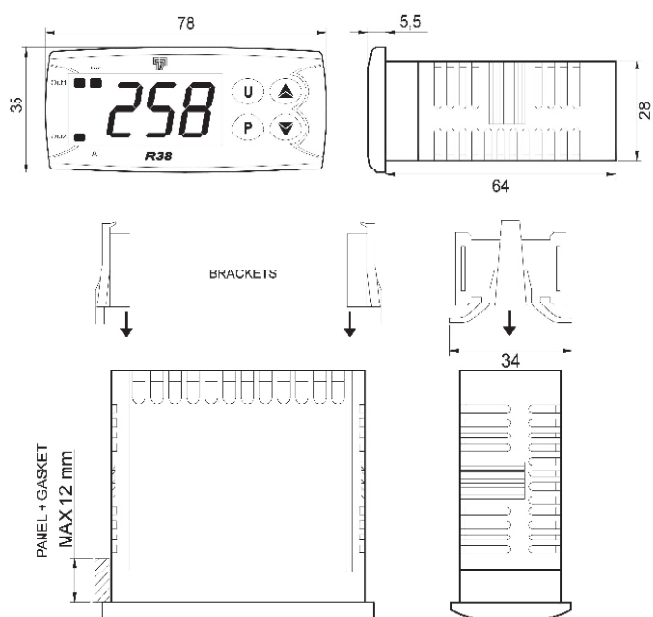
**Přesnost:** + (0,5 % span + 1 digit @25 °C)

**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

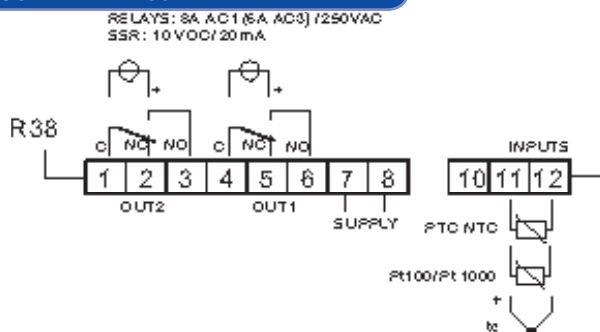
O = VDC pro SSR

**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