

Programmable ON/OFF Controller RT38-R

- ♦ Low cost
- ♦ 11-pin box for DIN-rail mounting
- ♦ 3-digit bright LED display
- ♦ Semi-universal input
- ♦ Various power supplies
- ♦ Fully programmable parameters



Technical specifications

Input (programmable)	
RTD, DIN (w=1.385); 3-wire	Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000
RTD, GOST (w=1.391); 3-wire	Pt46, Pt50, Pt100, Cu50, Cu100
RTD measurement range	-100...600 °C
Thermocouple "T"	-40...400 °C
Thermocouple "J"	-20...999 °C
Thermocouple "K"	-20...999 °C
Linear voltage 0...10 V	-199...999, programmable
Linear current 0(4)...20 mA	-199...999, programmable
Two-wire external transmitter	4...20 mA ⁽¹⁾
RTD or T/C type selection	programmable
Decimal point selection	programmable
Temperature measurement unit	°C or °F, programmable
Output	
Relay electromechanical	5A/250V w/ NO/NC contact
Solid state relay ⁽³⁾	1A/250VAC
MOS gate ⁽³⁾	0.1A/60V, optically isolated
Output for external SSR	5...24 V, 30 mA
Control algorithm	ON/OFF
Set point	within input range limits
Alarms	programmable

⁽¹⁾ Provides loop supply voltage - 24 VDC (only w/ isolated power supply)

⁽²⁾ Ordered separately (see 'Accessories')

⁽³⁾ Ask for availability!

Accuracy

Measurement error	0.3% from span
Temperature drift	0.02% from span for 1 °C
Power supply	
Mains supply voltage	230 VAC or 115 VAC
SMPS voltage	90...250 V
Isolated low voltage	12...24 V or 24 VAC
Non-isolated low voltage	12...24 V
Consumption	max. 1.5 VA
Indication and controls	
Digital display	3 LED indicators, 10 mm
LEDs	LED for output state
Keyboard	3 membrane keys, lockable
Operating conditions	
Ambient temperature	-10...65 °C
Ambient humidity	0...85 %RH
Design and materials	
Case material	plastic
Mounting	in socket or on 35 mm DIN rail
Wiring	socket UNDECAL ⁽²⁾
Dimensions	35x78x91 mm
Weight	180 g
Protection, front/terminals	IP44 / IP20

Ordering code RT38 - R.G1.G5.G6

Code	Feature or option	Code values
G1	Power supply	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, non-isolated, Q - 12...24 V, isolated, R - 24 VAC
G5	Relay output	X - none, C - relay NO/NC, D - SSR ⁽³⁾ , J - for external SSR, M - isolated MOS gate ⁽³⁾
G6	Input	B - RTD (programmable), C - thermocouple (programmable), D - 0(4)...20 mA, DK - 0...10 V

Програмируем ON/OFF контролер RT38-R

- ♦ Ниска цена
- ♦ Кутия със съединител с 11 пера за монтаж на DIN шина
- ♦ Ярък 3-разряден LED дисплей
- ♦ Квази-универсален вход
- ♦ Разнообразни захранващи напрежения
- ♦ Изцяло програмируеми параметри



Характеристики

Вход	(програмируем)
RTD, DIN (w=1.385); 3-пров.	Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000
RTD, ГОСТ (w=1.391); 3-пров.	Pt46, Pt50, Pt100, Cu50, Cu100
Измервателен обхват за RTD	-100...600 °C
Термодвойка "Т"	-40...400 °C
Термодвойка "J"	-20...999 °C
Термодвойка "K"	-20...999 °C
Линеен напреженост 0...10 V	-199...999, програмира се
Линеен ток 0(4)...20 mA	-199...999, програмира се
Вход от 2-пров. трансмитер	4...20 mA ⁽¹⁾
Избор на сензор	програмира се
Десетична точка	програмира се
Измервателна единица	°C или °F, програмира се
Изход	
Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR) ⁽³⁾	1A/250VAC
МОП ключ ⁽³⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA
Закон за управление	ON/OFF
Задание за регулиране	в рамките на входния обхват
Аларми	програмират се

Точност	
Основна грешка	0,3% от обхвата
Температурен дрейф	0,02% от обхвата за 1 °C
Захранване	
Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване	90...250 V
Изолирано нисковоолтово	12...24 V или 24 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12...24 V
Консумирана мощност	макс. 1,5 VA
Индикация и настройка	
Цифров дисплей	3 разряда LED, 10 mm
Светодиоди	LED за релейния изход
Клавиатура	3 мембранни бутона; заключваща се
Работни условия	
Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Конструкция	
Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	в цокъл или на 35 mm DIN шина
Свързване	чрез съединител ⁽²⁾
Габаритни размери	35x78x91 mm
Тегло	180 g
Защита, лице/клеми	IP44 / IP20

⁽¹⁾ Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захранване на уреда)

⁽²⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

⁽³⁾ Попитай дали има възможност!

Код за поръчка RT38 - R.G1.G5.G6

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодния символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G5	Релеен изход	X - няма, C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽³⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽³⁾
G6	Вход	B - за термосъпротивления (програмируем), C - за термодвойки (програмируем), D - 0(4)...20 mA, DK - 0...10 V