

Programmable Trip-alarm Unit TI08-R

- ◆ Low cost
- ◆ 11-pin box for DIN-rail mounting
- ◆ 3-digit bright LED indication
- ◆ Universal linear input
- ◆ Up to 2 alarm relays available with pulsed output
- ◆ Auxiliary output for powering external transmitters
- ◆ Fully programmable parameters

TI08-R is a cheap programmable process indicator for DIN-rail mounting designed for trip-alarm applications. Equipped with a bright 3-digit LED display, this model is especially suitable for measuring and controlling various technological values from -199 to 999 with resolution of up to 1000 points. The device can have up to 2 programmable relays providing on/off control/alarm with or without pulse mode. TI08-R accepts various linear input voltage or current signals from 2- and 3-wire transmitters that can be powered internally via the auxiliary power supply output. The display-to-input correspondence, decimal point position, measurement offset value as well as many other parameters are fully programmable. Thanks to its excellent price-to-performance ratio, TI08-R is an exceptionally widely applicable device.



Technical specifications

Input	(programmable)
Linear voltage 0...10 V	-199...999, programmable
Linear voltage 0...5 V	-199...999, programmable
Linear current 0(4)...20 mA	-199...999, programmable
Two-wire external transmitter	4...20 mA ⁽¹⁾
Decimal point selection	programmable
Outputs	(up to 2 relay outputs)
Relay electromechanical	5A/250V w/ NO/NC ⁽²⁾ contact
Solid state relay ⁽⁴⁾	1A/250VAC
MOS gate ⁽⁴⁾	0.1A/60V, optically isolated
Output for external SSR	5...24 V, 30 mA
Control algorithm	ON/OFF, pulse mode
Alarms	programmable
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
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	2 LEDs 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 ⁽³⁾
Dimensions	35x78x91 mm
Weight	180 g
Protection, front/terminals	IP44 / IP20

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

⁽²⁾ NO for the 2nd relay

⁽³⁾ Ordered separately (see 'Accessories')

⁽⁴⁾ Ask for availability!

Ordering code TI08 - R.G1.G5G5

Code	Feature or option	Code values
G1	Power supply	A - 230 VAC, B - 115 VAC, P - 12...24 V, non-isolated, Q - 12...24 V, isolated, R - 24 VAC
G5	Relay output	X - none, C - relay NO/NC ⁽²⁾ , D - SSR ⁽⁴⁾ , J - for external SSR, M - isolated MOS gate ⁽⁴⁾

Програмируем алармен сигнализатор TI08-R



- ♦ Ниска цена
- ♦ Кутия със съединител с 11 пера за монтаж на DIN шина
- ♦ Ярък 3-разряден LED дисплей
- ♦ Универсален линеен вход
- ♦ До 2 алармени релета с възможност за импулсен режим
- ♦ Осигурява захранване за трансмитери
- ♦ Изцяло програмируеми параметри

TI08-R е евтин програмируем алармен сигнализатор за монтаж на DIN шина. Снабден с ярък 3-разряден LED дисплей, този модел е особено подходящ за измерване и контрол на алармени граници на технологични величини с обхват от -199 до 999 и разрешаваща способност до 1000 точки. Уредът може да бъде оборудван с до 2 програмируеми релейни изхода, осигуряващи on/off управление/аларма с или без импулсен режим. TI08-R приема на входа си разнообразни линейни напрежени или токови сигнали от външни 2- и 3-проводни преобразуватели. Съответствието на входа и дисплея, мястото на десетичната точка, корекцията на показанието и много други параметри са изцяло програмируеми. Благодарение на отличното си съотношение възможности-цена, аларменият сигнализатор TI08-R намира изключително широко приложение.



Характеристики

Вход	(програмируем)
Линеен напреженос 0...10 V	-199...999, програмира се
Линеен напреженос 0...5 V	-199...999, програмира се
Линеен токов 0(4)...20 mA	-199...999, програмира се
Вход от 2-проводен трансмитер	4...20 mA ⁽¹⁾
Десетична точка	програмира се
Изходи	(до 2 релейни изхода)
Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ ⁽²⁾ контакт
Реле електронно (SSR) ⁽⁴⁾	1A/250VAC
МОП ключ ⁽⁴⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA
Закон за управление	ON/OFF, импулсен
Аларми	програмират се
Точност	
Основна грешка	0,3% от обхвата
Температурен дрейф	0,02% от обхвата за 1 °C
Работни условия	
Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH

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

⁽²⁾ НО за второто реле

⁽³⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

⁽⁴⁾ Попитай дали има възможност!

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
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	2 LED за релейните изходи
Клавиатура	3 мембранни бутона; заключваща се

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	в цокъл или на 35 mm DIN шина
Свързване	чрез съединител ⁽³⁾
Габаритни размери	35x78x91 mm
Тегло	180 g
Защита, лице/клеми	IP44 / IP20

Код за поръчка TI08 - R.G1.G5G5

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G5	Релеен изход	X - няма, C - реле НО/НЗ ⁽²⁾ , D - SSR ⁽⁴⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽⁴⁾