

Програмируем индикатор TC67U

- ♦ Ниска цена
- ♦ Голям LED дисплей с височина до 45 mm
- ♦ Универсален вход за 4 RTD, 6 ТД и 3 линейни сигнала
- ♦ 2 релейни алармени изхода
- ♦ Програмна корекция на входната линия и "студения" край
- ♦ Автоматична самодиагностика и самокалибровка
- ♦ Възможност за сериен интерфейс RS485



Програмируемият процес-индикатор TC67U е предназначен за широка употреба. Той е снабден с голям LED дисплей и 2 програмируеми релейни алармени изхода. TC67U има универсален вход за Pt100, Pt1000, PTC, 6 типа термодвойки, както и за линейни токови и напрежениви сигнали от външни преобразуватели. Уредът има вградена схема за самодиагностика и самокалибровка, възможност за ръчна корекция на показанието, както и програмна компенсация съпротивлението на линията и температурата на "студения" край. Програмират се също съответствието на входа и дисплея при линеен вход, мястото на десетичната точка, вида на измервателната единица (°C или °F) и корекцията (OFFSET) на показанието. Благодарение на удобния дисплей, универсалния вход, възможността за сериен интерфейс и много доброто съотношение качество-цена, TC67U намира широко индустриално приложение.

Характеристики

Вход	(програмируем)
Pt100 (w=1.385); 3-проводен	-100...850 °C
Pt1000 (w=1.385); 3-проводен	-100...600 °C
PTC (1k при 25 °C); 3-проводен	-50...150 °C
PTC (2k при 25 °C); 3-проводен	-50...150 °C
Термодвойка "Т"	-40...400 °C
Термодвойка "J"	-20...1000 °C
Термодвойка "К"	-20...1300 °C ⁽¹⁾
Термодвойка "S"	0...1700 °C ⁽¹⁾
Термодвойка "R"	0...1700 °C ⁽¹⁾
Термодвойка "В"	100...1800 °C ⁽¹⁾
Линеен напреженос 0...10 V	-1999...9999 ⁽²⁾ , програмира се
Линеен токов 0(4)...20 mA	-1999...9999 ⁽²⁾ , програмира се
Друг линеен (опция) ⁽³⁾	-1999...9999 ⁽²⁾ , програмира се
Вход от 2-проводен трансмитер	4...20 mA ⁽⁴⁾
Корекция на показанието	програмира се
Избор на типа на входа	програмира се
Десетична точка	програмира се
Измервателна единица	°C или °F, програмира се
Изходи	(до 2 релейни изхода)
Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR)	1A/250VAC
МОП ключ	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	програмира се
Сериен интерфейс	RS485, изолиран

⁽¹⁾ До 1000 °C за корпус 'D3'

⁽²⁾ -199...999 за корпус 'D3'

⁽³⁾ На мястото на токовия

Точност

Основна грешка	0,3% от обхвата
Температурен дрейф	0,02% от обхвата за 1 °C
Корекция на "студения" край	автоматична, -10...80 °C
Компенсация на RTD линията	автоматична, до 2 x 25 Ω

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване	90...250 VAC/DC
Изолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC или 24 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Индикация и настройка

Цифров дисплей	3 или 4 разряда LED
Светодиоди	2 LED за релейните изходи
Клавиатура	3 мембранни бутона

Работни условия

Работна температура	-10...65 °C
Работна влажност	0...85 %RH

Конструкция

	'H'	'D3'	'D4'
Лицеви размери [mm]	96x48	144x72	144x72
Монтаж	на панел	на панел	на панел
Монтажен отвор [mm]	90x42	136x66	136x66
Монтажна дълбочина [mm]	98	92	92
Брой на цифрите на дисплея	4	3	4
Височина на цифрите [mm]	20	45	32
Максимално тегло [g]	400	600	600
Защита, лице/клеми	IP54/20	IP54/20	IP54/20
Повишено лицево IP (опция)	IP65 ⁽⁵⁾	-	-
Материал на корпуса	пластмаса	пластмаса	пластмаса
Свързване (клеми)	разглобяеми	разглобяеми	разглобяеми

⁽⁴⁾ Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захранване на уреда)

⁽⁵⁾ Двойно уплътнение на предния панел

⁽⁶⁾ Предлага се CAMO за корпус 'H'

Код за поръчка TC67U - G0.G1.G5G5.G9'9" - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G0	Корпус (лицев размер)	H - 96x48 mm, D3 - 144x72 mm с 3-разряден дисплей, D4 - 144x72 mm с 4-разряден дисплей
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, J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ
G9'	Сериен интерфейс	X - няма, B - RS485
G9"	Протокол	A - ASCII, C - ASCII за "PolyMonitor"
#1	Повишена лицева защита	X - няма, P - IP65 лицева защита ⁽⁶⁾
#2	Входен сигнал по заявка	X - няма, Z - линеен вход по заявка (поясни!) ⁽³⁾