

Универсален изолатор на сигнали TRIM

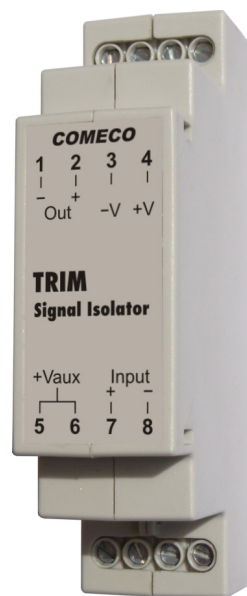


- ♦ Тройна изолация – вход / изход / захранване
- ♦ Вход за линейни сигнали – mA, mV, V или Ω
- ♦ Положителен и отрицателен mA или V изход
- ♦ Вграден цифров филтър
- ♦ Право и обратно преобразуване
- ♦ Изцяло цифрова технология – без аналогови настройки
- ♦ Корпус за монтаж на DIN шина
- ♦ Кутия със съединител с 11 пера за монтаж на DIN шина

Изолаторът на сигнали TRIM на КОМЕКО представлява интелигентен тройно-изолиран трансмитер с отделно изолирано захранване с напрежение на изолацията от 1000 VAC. Входната част е захранена отвътре и генерира 24 VDC изведено захранване за външни устройства, свързани към входа на изолатора (токови кръгове, трансмитери, преобразуватели и др.). Входът може да приема най-разнообразни по вид и обхват сигнали (mA, mV, V, Ω), както и такива по заявка на клиента. Изходната част е също вътрешно захранена и генерира стандартен или по заявка токов или напрежен сигнал, включително и в отрицателния обхват. Благодарение на използването на съвременни електронни технологии за производството му, изолаторът TRIM предлага някои специални функции, които могат да се активират от клиента:

- право или обратно преобразуване на сигнала;
- състояние на изхода при дефект на входната част;
- определени от клиента нелинейни преобразувания на сигнала.

TRIM се предлага в корпус за монтаж на 35 mm DIN шина по EN50022 и в удобна кутия с 11 пера за монтаж в цокъл UNDECAL.



Характеристики

Вход

Линеен токов	0...5 mA, 0(4)...20 mA
Линеен напрежен	0...50 mV, 0...100 mV, 0...1 V, 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
Линеен съпротивителен	0...1 kΩ
Друг линеен (опция)	мин. -1...макс. 10 V ⁽¹⁾ , 0...макс. 100 mA ⁽¹⁾ , 0...100 Ω...100 kΩ ⁽¹⁾
Импеданс при токов вход	макс. 10 Ω
Импеданс при напрежен вход	мин. 1 GΩ
Изолация на входа	> 1000 VAC за 1 min

Изход

Линеен токов	0(1)...5 mA, 2...10 mA, 0(4)...20 mA
Линеен напрежен	0...1 V, 0...2 V, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V
Друг линеен (опция)	по заявка ⁽¹⁾
Товар при токов изход	макс. 620 Ω
Товар при напрежен изход	мин. 1 kΩ ⁽²⁾
Право / обратно преобразуване	избира се
Изход при дефект на входа	под или над обхвата, избира се
Изолация на изхода	> 1000 VAC за 1 min
Изведено захранване	24 VDC, макс. 30 mA

⁽¹⁾ По заявка. Поясни обхвата допълнително!

⁽²⁾ Минимум 50 kΩ при отрицателни изходни напрежения!

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

Точност

Основна грешка	0,1% от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Влияние на захранването	незначително

Захранване

Захранващо напрежение	12...24 VAC/DC
Консумирана мощност	макс. 100 mA
Изолация	> 1000 VAC за 1 min

Работни условия

Работна температура	-25...70 °C
Работна влажност	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

	'R1'	'R2'
Габаритни размери [mm]	23x90x58	35x78x91
Монтаж	на шина	в цокъл или на шина
Максимално тегло [g]	80	180
Защита	IP20	IP20
Материал на корпуса	пластмаса	пластмаса
Свързване	с винтови клеми	чрез съединител UNDECAL ⁽³⁾

Код за поръчка TRIM - G0.G6.G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G0	Корпус	R1 - за монтаж на шина, R2 - кутия със съединител с 11 пера
G6	Входен сигнал	A - 0...5 mA, B - 0...20 mA, C - 4...20 mA, F - 0...50 mV, G - 0...10 mV, H - 0...1 V, I - 0...2 V, J - 0...5 V, K - 0...10 V, L - съпротивление, Z - друг
G11	Изходен сигнал	B - 0...5 mA, C - 1...5 mA, D - 2...10 mA, E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, G - 0...1 V, H - 0...2 V, I - 0...5 V, J - 1...5 V, K - 0...10 V, L - 2...10 V, Z - друг