

## Аналогов изолатор ток-ток TRIL



- ♦ Ниска цена
- ♦ Пасивен и активен вариант
- ♦ Преобразуване 4...20 / 4...20 mA
- ♦ 3750 VAC изолационно напрежение
- ♦ Повишена защита на входа
- ♦ Монтаж на DIN шина или в кутия с IP65

Изолаторът на КОМЕКО TRIL е компактен 2-проводен преобразувател ток-ток, осигуряващ оптическа изолация между входния и изходния токов кръг (3750 VAC). TRIL се предлага в 2 варианта:

- пасивен: напълно пасивно устройство, което не генерира захранващо напрежение и не се нуждае от допълнително захранване, за да функционира правилно; входната част се захранва от тока във входния кръг (4...20 mA), а изходната част се захранва от тока в изходния кръг;
- активен: прехвърля енергия от изхода си (3-проводен), за да захранва входния токов кръг; осигурява повишена защита на входа срещу превишено напрежение и/или ток.

Изолаторът TRIL е специално проектиран за монтаж на 35 mm DIN шина по EN 50022, но може да бъде поместен и в кутия с IP65 за монтаж на стена.



### Характеристики

Вход	'0'	'1'
Входен ток	4...20 mA	4...20 mA
Работен обхват	3,5...21 mA	3,5...21 mA
Максимален входен ток	50 mA	50 mA
Захранване на токовия кръг	3...36 VDC	24 VDC ± 10%
Пад на напрежение	> 2,6 V	под 2,6 V
Защита с/у напреж. пикове	6,8 V <sup>(1)</sup>	6,8 V <sup>(1)</sup>
Защита с/у превишено напрежение	няма	39 V <sup>(1)</sup> , 90 V <sup>(2)</sup>
Защита с/у превишен ток	няма	40 mA
Изход	'0'	'1'
Изходен ток	4...20 mA	4...20 mA
Работен обхват	3...22 mA	3...22 mA
Токоограничение	32 mA	32 mA
Захранване на токовия кръг	8...32 VDC, 2-пров.	24 VDC ± 10%, 3-пров.
Макс. товар на линията	620 Ω при 24V/20mA	620 Ω при 24V/20mA
Изход при дефект на входа	< 2 mA	< 2 mA
Защита с/у превишено напрежение	39 V <sup>(1)</sup>	39 V <sup>(1)</sup>
Изолация на входа / изхода	3750 VAC за 1 min	3750 VAC за 1 min

<sup>(1)</sup> Диоден ограничител

<sup>(2)</sup> Газов разрядник

<sup>(3)</sup> Може да се монтира на шина чрез специален клипс, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').

### Точност

Основна грешка	0,35% от обхвата
Температурен дрейф	0,03% от обхвата за 1 °C
Влияние на захранването	незначително

### Работни условия

Работна температура	-25...70 °C
Работна влажност	0...95 %RH, без кондензат
Температура на съхранение	-35...85 °C

### Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Свързване	с винтови клеми
Монтаж	на шина в кутия <sup>(3)</sup>
Габаритни размери [mm]	18x90x58 80x80x60
Тегло	50 g 120 g
Защита	IP20 IP65

### Код за поръчка TRIL\* - G12

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	0 - пасивен, 1 - активен
G12	Монтаж	C - на DIN шина, D - в кутия IP65 (кутията е включена) <sup>(3)</sup>