

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

Изолаторът на КОМЕКО TRIL е компактен 2-проводен преобразувател ток-ток, осигуряващ оптическа изолация между входния и изходния токов кръг (3750 VAC). Проектиран е за монтаж на 35 mm DIN шина по EN 50022 и 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.



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	4...36 VDC	10...30 VDC
Защита с/у напрех. пикове	6,8 V ⁽¹⁾	6,8 V ⁽¹⁾
Защита с/у превишено напрежение	няма	39 V ⁽¹⁾ , 90 V ⁽²⁾
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.
Консумирана мощност	-	макс. 2 W
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 ⁽¹⁾	39 V ⁽¹⁾
Изолация на входа / изхода	3750 VAC за 1 min	3750 VAC за 1 min

⁽¹⁾ Диоден ограничител

⁽²⁾ Газов разрядник

Точност

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

Работни условия

Околна температура	-20...70 °C
Околна влажност	0...95 %RH, без кондензат
Температура на съхранение	-40...85 °C

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Свързване	с винтови клеми
Монтаж	на 35 mm DIN шина
Габаритни размери	18x90x58 mm
Тегло	50 g
Защита	IP20

Код за поръчка TRIL*

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодския символ
*	Вариант	0 - пасивен, 1 - активен