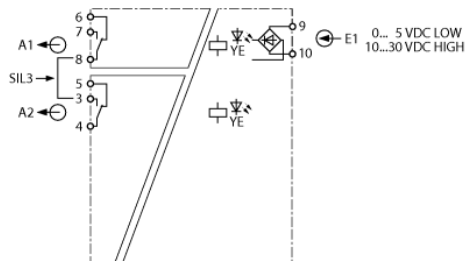


Соединительное реле 1-канальный IM12-CD01-2R-1U-0/L



Одноканальный релейный коммутатор IM12-CD01-2R-1U-0/L предназначен для безопасной гальванической развязки между контактами и цепями управления. Кроме того, данное устройство позволяет создавать системы безопасности до уровня безопасности SIL3 включительно (высокие и низкие требования по IEC 61508).

Релейный коммутатор оснащен двумя синхронно управляемыми релейными выходами (перекидными контактами). Входные сигналы интерпретируются как сигналы низкого или высокого уровня (в зависимости от уровня входного сигнала) и представляются как соответствующие выходные сигналы. Входы не поляризованы. Вход E1 одновременно управляет выходом A1 и выходом A2. Устройство получает питание через входной сигнал (с питанием по сигнальной цепи).

Состояние переключения выхода отображается двумя желтыми светодиодами (Rel...).

В случае применения в цепях SIL-3 необходимо соблюдать следующие условия:

- Если выходное реле напрямую активирует контактор: Оснастите контактор защитной цепью на катушке.
- Подключите оба реле последовательно.
- Оснастите выходное реле предохранителем, который активируется при достижении 60% от номинального тока.

Устройство оборудовано съемными винтовыми контактными зажимами.

- Входы не поляризованы
- Вход E1 активирует оба выхода одновременно
- Подключение нагрузки NE (Normally Energized, под напряжением в нормальном состоянии): Доступна функция безопасности SIL 3 для нагрузки NE (Normally Energized, под напряжением в нормальном состоянии, но не под напряжением в безопасном состоянии)
- Подключение нагрузки ND (Normally De-Energized, не под напряжением в нормальном состоянии): Доступна функция безопасности SIL 3 для нагрузки ND (Normally De-Energized, не под напряжением в нормальном состоянии, но под напряжением в безопасном состоянии)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные винтовые клеммные блоки
- Для использования в зоне 2 по ATEX
- SIL 3



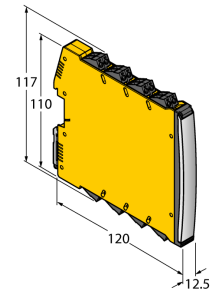
Соединительное реле

1-канальный

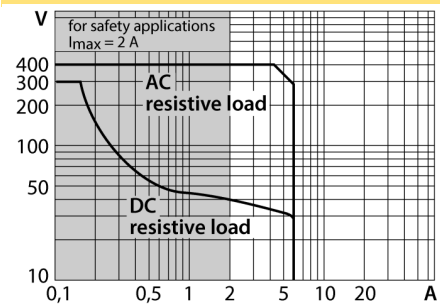
IM12-CD01-2R-1U-0/L

Тип	IM12-CD01-2R-1U-0/L
ID №	7580622
0 канал	0...5 В DC
1 канал	10...30 В DC
Вход по напряжению	макс. 30 В DC
Выходные цепи	
Выходные цепи (цифр.)	2 x реле (переключ.)
Выходное переключающее реле напряжения	$\leq 30 \text{ В} = / \leq 250 \text{ В AC}$
Ток переключения на выходе	$\leq 2 \text{ A}$
Мощность переключения выхода	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Частота переключения	$\leq 15 \text{ Гц}$
Качество контакта	AgNi, 0.3µ Au
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
Важное примечание	Для Ex-применения значения определены в соответствующих Ex-сертификатах (ATEX, IECEx, UL, TP TC и. т.д.).
Важное примечание	Если устройство используется для обеспечения соответствия функциональной безопасности согласно IEC 61508, необходимо ознакомиться с руководством по технике безопасности. Информация, представленная в техническом описании, не распространяется на функциональную безопасность.
Применение в безопасных цепях SIL	SIL 3 по IEC 61508
Дисплеи/элементы управления	
Статус переключения	желтый

Размеры



Величина нагрузки выходного реле



Соединительное реле

1-канальный

IM12-CD01-2R-1U-0/L

Механические характеристики

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	120 x 12.5 x 117 мм
Ширина	144 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Съемные винтовые клеммные колодки, 2-конт.
Сечение проводников	0,2...2,5 мм² (AWG: 24...14)
Момент затяжки	0.5 Нм
Момент затяжки	4.43 LBS-Inch
Условия окружающей среды	

Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря
Степень загрязненности	II
Категория скачков напряжения	II (EN 61010-1)
Применяемые стандарты	
Устойчивость к воздействию напряжение и изоляция	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Ударостойкость	
	EN 61373, класс B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Термостойкость	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Влагостойкость	
	EN 60068-2-38
Электромагнитная совместимость	
	EN 50155
	GL VI-7-2
	NE21
	EN 61326-1
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

Соединительное реле
1-канальный
IM12-CD01-2R-1U-0/L

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-контактн. черных клеммника	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. черн. клеммы, 2-контактные	