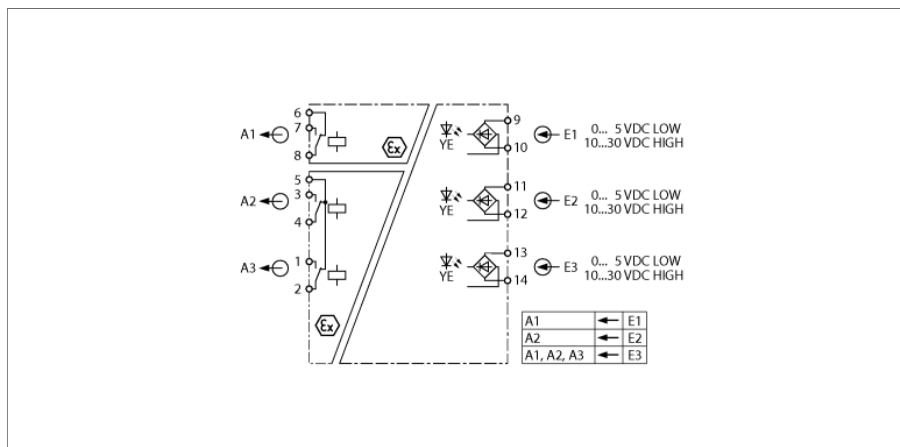


Соединительное реле

2-канальный

IMX12-CD01-2R-2U-0/L



Релейный коммутатор IMX12-CD01-2R-2U-0/L обеспечивает переключение в искробезопасных цепях на стороне периферии и безопасную гальваническую развязку между входной и выходной цепями (реле). К возможным областям применения относятся дистанционный сброс данных, проверка пожарной сигнализации, дистанционная калибровка датчиков деформации и др. Допускается установка в зоне 2. Кроме того, данное устройство позволяет создавать системы безопасности до уровня безопасности SIL3 включительно (высокие и низкие требования по IEC 61508).

релейный коммутатор оснащен тремя релейными выходами (перекидными контактами). Входные сигналы интерпретируются как сигналы низкого или высокого уровня (в зависимости от уровня входного сигнала) и предоставляются как соответствующие выходные сигналы. Входы не поляризованы. Входы E1 и E2 переключают выходы A1 и выход A2 соответственно. Вход E3 одновременно управляет выходами A1, A2 и A3. Устройство получает питание через входной сигнал (с питанием по сигнальной цепи).

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

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

- Входы E1 и E2 отдельно переключают выходы A1 или A2 соответственно.
- 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 поставляется с двумя каналами для применений с классом безопасности SIL-2.

Устройство оборудовано съемными винтовыми контактными зажимами.

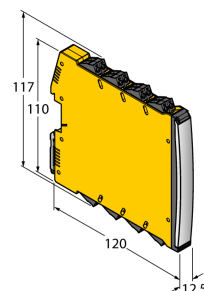
- Входы не поляризованы
- Со входами E1 и E2, относящийся к ним выход работает отдельно
- Подключение нагрузки NE (Normally Energized, под напряжением в нормальном состоянии): Доступна функция безопасности SIL 3 для нагрузки NE (Normally Energized, под напряжением в нормальном состоянии, но не под напряжением 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)
- Устройство поставляется с двумя каналами для применений с классом безопасности SIL 2
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные винтовые клеммные блоки
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, KOSHA, TR CU EAC,
- Установка в зоне 2
- SIL 3



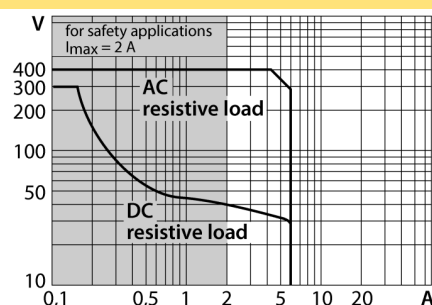
Соединительное реле 2-канальный IMX12-CD01-2R-2U-0/L

Тип	IMX12-CD01-2R-2U-0/L
ID №	7580620
0 канал	0...5 В DC
1 канал	10...30 В DC
Вход по напряжению	макс. 30 В DC
Выходные цепи	
Выходные цепи (цифр.)	3 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	$\leq 500 \text{ VA/60 W}$
Частота переключения	$\leq 15 \text{ Гц}$
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
предупреждение	При производстве действий в части монтажа устройств и подключения к ним нагрузки со стороны полевых цепей следует соблюдать требования межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Если к искробезопасным цепям барьера искрозащиты были подключены не искробезопасные цепи - дальнейшая эксплуатация устройства в качестве искробезопасного оборудования запрещается! Для обеспечения оптимальных условий теплоотведения рекомендуется устанавливать барьеры на DIN-рейку сборками по 5 устройств, оставляя между соседними сборками зазор не менее 12,5 мм.
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 16 ATEX 186482 X
Область применения	II (1) G, II (1) D
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Прикладная область	II 3 (1) G
Тип защиты	Ex es [ia Ga] IIC T4 Gc
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

2-канальный

IMX12-CD01-2R-2U-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	173 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 напряжения 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
2-канальный
IMX12-CD01-2R-2U-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-SC-2X-4BU	7580941	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-конт. синих клеммы	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. черн. клеммы, 2-контактные	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. синие клеммы, 2-контактные	