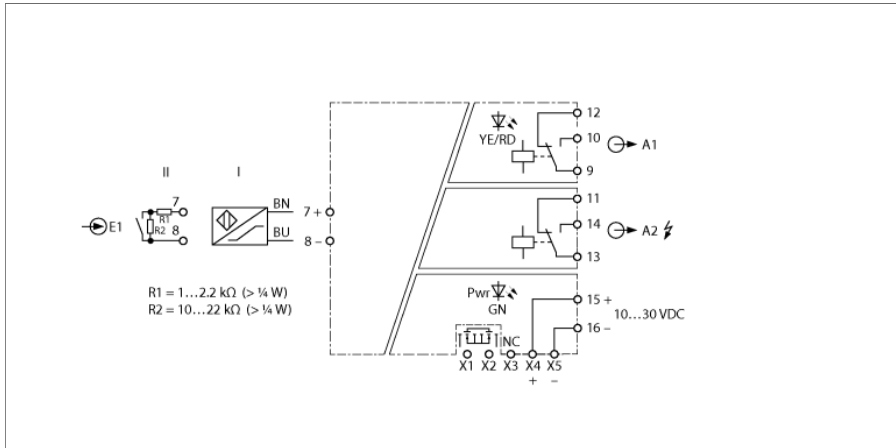


Переключающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC



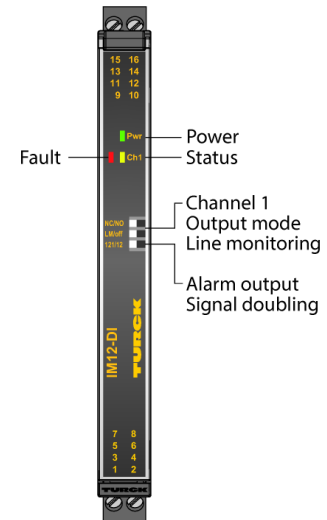
К изолирующему преобразователю IMX12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC могут быть подключены датчики, соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR), или беспотенциальные контакты. Данное устройство можно устанавливать в зоне 2. Устройство с помощью DIP-переключателей может переключаться между 1-канальным режимом с дублированием сигналов и 1-канальным режимом с выводом сообщений о неисправностях. Выходные цепи оснащены двумя реле с переключающими контактами. Питание к устройству можно подвести от силового моста, который также передает общий сигнал тревоги. Устройство отвечает требованиям NE21.

На передней панели устройств размещены DIP-переключатели. Это позволяет выбирать между режимом вывода и контроля входного контура, а также переключаться между дублированием сигнала и 1-канальной работой. При использовании механических контактов необходимо отключить мониторинг линии или к контактам должны быть подключены шунтирующие резисторы (см. схему).

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности. Ошибка во входной цепи вызывает мигание красного светодиода в соответствии с NE44. Реле соответствующей выходной цепи обесточивается, и общий выходной сигнал неисправности переключается в проводящий.

При использовании механических контактов, мониторинге обрыва и КЗ должен быть выключен или к контактам должны быть подключены шунтирующие резисторы (II) (см. схему).

Устройство оборудовано съемными винтовыми контактными зажимами.



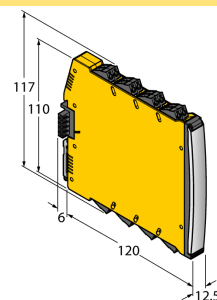
- Релейный выход (переключающий контакт)
- Выход сигнала неисправности (переключающий контакт)
- Возможность переключения между: Выход сигнала неисправности или дублирование сигнала
- Настраиваемый режим выхода (НО/НЗ режим)
- Мониторинг входных цепей на обрыв и КЗ (режим ВКЛ./ВЫКЛ.)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные винтовые зажимы
- Силовой мост (соединитель в комплекте)
- Для использования в зоне 2 по ATEX, cUL
- SIL 2

Переключающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC

Размеры



Тип	IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC
ID №	7580029
Рабочее напряжение	10...30В =
Потери мощности, тип.	≤ 1.03 Вт
вход NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
Напряжение холостого хода	8.2 В =
Ток короткого замыкания	8.2 мА
Входное сопротивление	1 кΩ
Сопротивление кабеля	≤ 50 Ом
Порог включения:	1.75 мА
Порог выключения:	1.55 мА
Пороговая величина обрыва	≤ 0.06 мА
Порог короткого замыкания	≥ 6.4 мА
Выходные цепи	
Выходные цепи (цифр.)	2 x реле (переключ.)
Выходное переключающее реле напряжения	≤ 30 В = / ≤ 250 В AC
Ток переключения на выходе	≤ 2 А
Мощность переключения выхода	≤ 500 VA/60 W
Частота переключения	≤ 15 Гц
Качество контакта	AgNi, 0.3μ Au
Общий выход сигнала неисправности силового моста	MOSFET, U _{max} = 30 В, I _{max} = 100 мА
Гальваническая изоляция	
Вход 1 к выходу 1	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 1 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
Выход 1 к питанию	300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Выход 2 к питанию	300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Важное примечание	
Важное примечание	Для Ex-применения значения определены в соответствующих Ex-сертификатах (ATEX, IECEx, UL, TP TC и. т.д.). 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 2 по IEC 61508

Переключающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC

Механические характеристики

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Размеры	120 x 12.5 x 117 мм
Ширина	167 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Съемные винтовые клеммные колодки, 2-конт.
Вариант подсоединения	Шина питания с общим сигналом ошибки
Сечение проводников	0,2...2,5 мм ² (AWG: 24...14)
Момент затяжки	0.5 Нм
Момент затяжки	4.43 LBS-Inch
Условия окружающей среды	

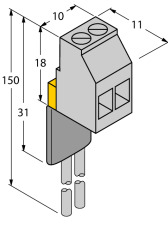
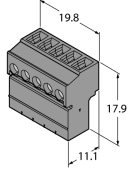
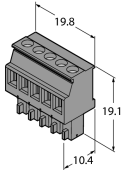
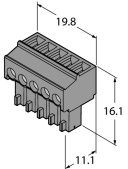
Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря
Степень загрязненности	II
Категория скачков напряжения	II (EN 61010-1)
Применяемые стандарты	
Устойчивость к воздействию напряжению и изоляция	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Ударостойкость	
	EN 61373, класс B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 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

Переключающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
WM1 WIDERSTANDSMODUL	0912101	Резисторный модуль WM1 служит для контроля обрыва линии между механическими контактами и сигнальным процессором TURCK. Входная цепь сигнального процессора предназначена для датчиков соотв. требованиям EN60947-5-6 (NAMUR) и оснащена контролем обрыва и короткого замыкания.	
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	
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Клемма силового моста	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Клемма силового моста	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Клемма силового моста	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Клемма силового моста	