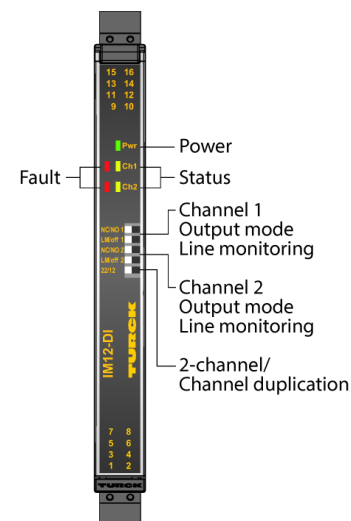
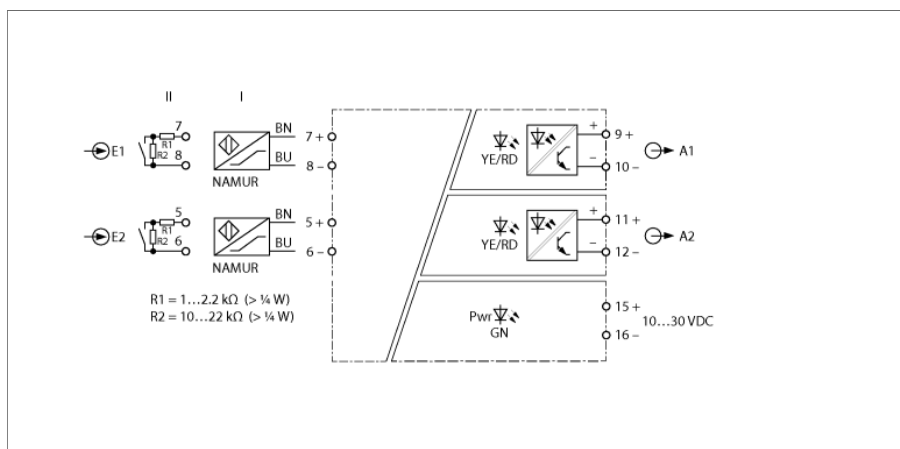


Переключающий усилитель с гальванической развязкой 2-канальный IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC



К изолирующему преобразователю IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC могут быть подключены датчики, соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR), или беспотенциальные контакты. DIP переключатель на устройстве служит для перехода из двухканального режима в одноканальный с дублированием сигнала. Выходные цепи оснащены двумя беспотенциальными транзисторами с высокой предельной частотой (10 кГц). 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. После этого транзистор соответствующей выходной цепи блокируется.

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 блоками с контактными зажимами.

- Для использования в зоне 2 по ATEX, cUL
- SIL 2
- 2 транзисторных выхода ($\leq 10\text{кГц}$)
- Переключаемый: 2-канальный или дублирование сигнала
- Настраиваемый режим выхода (НО/НЗ)
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные блоки с контактными зажимами

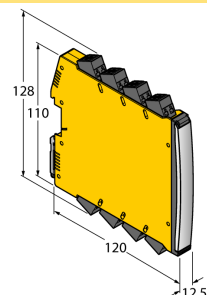
Переключающий усилитель с гальванической развязкой

2-канальный

IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC

Тип	IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC
Идент. №	7580042
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	10...30В =
Потребление энергии	≤ 0.8 Вт
Потери мощности, тип.	≤ 1.04 Вт
Вход	переключение в 2-канальный режим или 1-канальный режим дублирования сигнала
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
Полупроводниковая выходная цепь(и)	
Выходные цепи (цифр.)	2 x транзистор (беспотенциальн., с защитой от КЗ)
Напряжение переключения	≤ 30 В =
Ток переключения на выходе	≤ 100 А
Частота переключения	≤ 10000 Гц
Падение напряжения	≤ 1.1 В при 20 мА, ≤ 1.8 В при 50 мА, ≤ 2.7 В при 100 мА
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ
Вход 1 к выходу 1	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 2 к выходу 2	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 1 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 2 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
Выход 2 к питанию	100 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Выход 1 к выходу 2	100 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
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 2 по IEC 61508
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Размеры



Переключающий усилитель с гальванической развязкой

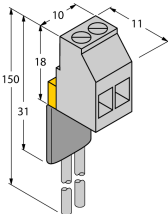
2-канальный

IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC

Степень защиты	IP20																																																																																
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0																																																																																
Температура окружающей среды	-25...+70 °C																																																																																
Температура хранения	-40...+80 °C																																																																																
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %																																																																																
Размеры	120 x 12.5 x 128 мм																																																																																
Ширина	152 г																																																																																
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)																																																																																
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS																																																																																
Электрическое соединение	Съемные пружинные клеммные колодки, 2-контактные																																																																																
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм² (AWG: 24 ... 14)																																																																																
Условия окружающей среды	<table> <tr> <td>Рабочая высота</td><td>До 2000 м над уровнем моря</td></tr> <tr> <td>Степень загрязненности</td><td>II</td></tr> <tr> <td>Категория скачков напряжения</td><td>II (EN 61010-1)</td></tr> <tr> <td>Применяемые стандарты</td><td></td></tr> <tr> <td>Устойчивость к воздействию напряжения и изоляция</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50178</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61010-1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr> <td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr> <td>Ударостойкость</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61373, класс B</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr> <td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-27</td></tr> <tr> <td>Термостойкость</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1 Ad</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr> <td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-2 Bd</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1</td></tr> <tr> <td>Влагостойкость</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-38</td></tr> <tr> <td>Электромагнитная совместимость</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr> <td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr> <td></td><td>NE21</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61326-1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61326-3-1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-3</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-4</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-5</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-11</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-29</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 55011</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 55016</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50121-3-2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-6-2</td></tr> </table>	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
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																																																																																

Переключающий усилитель с гальванической развязкой 2-канальный IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC

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	