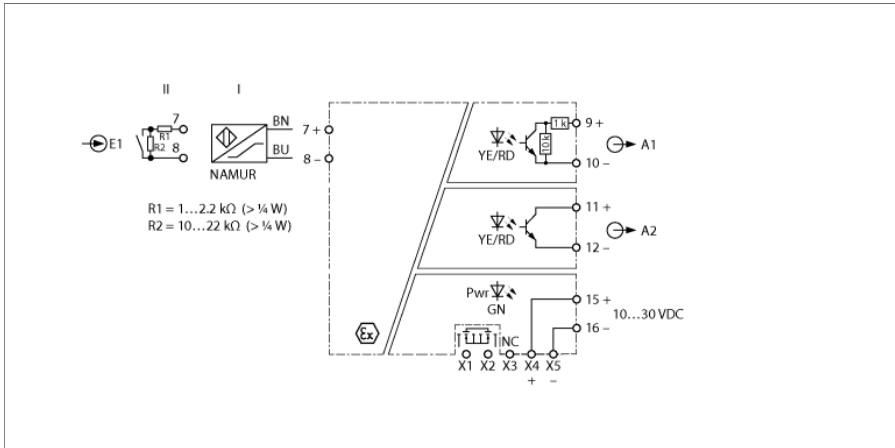


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
1-канальный
IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-PR/24VDC/CC**



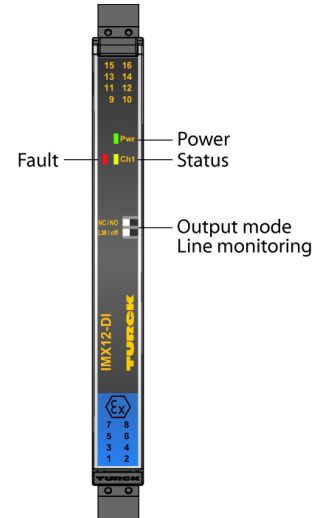
Датчики в соответствии с EN 60947-5-6 (NAMUR) или беспотенциальные контакты могут быть подключены к повторителю IMX12-DI03-1S-1NAM1T-PR/24VDC/CC. Устройство оборудовано искробезопасной входной цепью и может быть установлено в Зоне 2. Выходная цепь оснащена 1 дополнительным транзисторным выходом. Устройство может быть запитано от рейки питания, которая также передает общий сигнал тревоги. Устройство отвечает требованиям NE21.

Спереди у устройства есть DIP-переключатели. Таким образом, направление действия и мониторинг входной цепи могут переключаться отдельно. При использовании механических контактов необходимо отключить мониторинг линии или к контактам должны быть подключены шунтирующие резисторы (см. схему).

Светодиод Pwr горит зеленым для индикации рабочей готовности. Ошибка во входной цепи приводит к миганию красного светодиода по NE44. Сигнал НИЗКОГО уровня затем издается на обоих выходах, и общий аварийный выход становится проводящим.

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 клеммными блоками с зажимными клеммами.

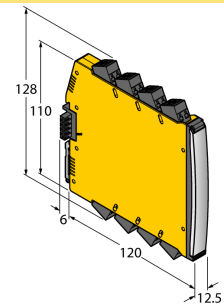


- ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, INMETRO, Kosha, TR CU
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Транзисторный выход (≤ 10 кГц)
- Повторитель NAMUR
- Мониторинг входных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные зажимные клеммные блоки
- Шина питания (соединитель в комплекте)

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
1-канальный
IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-PR/24VDC/CC**

Тип	IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-PR/24VDC/CC
Идент. №	7580007
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	10...30В =
Потребление энергии	≤ 0.8 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 mA
Входное сопротивление	1 кΩ
Сопротивление кабеля	≤ 50 Ом
Порог включения:	1.75 mA
Порог выключения:	1.55 mA
Пороговая величина обрыва	≤ 0.06 mA
Порог короткого замыкания	≥ 6.4 mA
NAMUR-Repeater	NAMUR-Ausgang gemäß EN 60947-5-6
Полупроводниковая выходная цепь(и)	
Выходные цепи (цифр.)	1 x транзистор (беспотенциальн., с защитой от КЗ)
Напряжение переключения	≤ 30 В =
Ток переключения на выходе	≤ 100 А
Частота переключения	≤ 10000 Гц
Падение напряжения	≤ 2.7 В
Общий выход сигнала неисправности силового моста	MOSFET, U _{max} = 30 В, I _{max} = 100 mA
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ
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	100 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
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 моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 14 ATEX 147004 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 nA nC [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 2 по IEC 61508
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Размеры



**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
1-канальный
IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-PR/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	154 г																																																																																
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)																																																																																
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS																																																																																
Электрическое подключение	Съемные пружинные контактные зажимы, 2-контактные																																																																																
Вариант подсоединения	Шина питания с общим сигналом ошибки																																																																																
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG)																																																																																
Условия окружающей среды	<table border="1"> <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 импульсных помех</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>Применяемые стандарты</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сопrotивление нагрузки 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>Ударпрочность</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>Температура</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>Влажность</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>EMC (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 импульсных помех	II (EN 61010-1)	Применяемые стандарты		Сопrotивление нагрузки и изоляция			EN 50178		EN 61010-1		EN 50155		GL VI-7-2	Ударпрочность			EN 61373 класс B		EN 50155		GL VI-7-2		EN 60068-2-6		EN 60068-2-27	Температура			EN 60068-2-1 Ad		EN 50155		GL VI-7-2		EN 60068-2-2 Bd		EN 60068-2-1	Влажность			EN 60068-2-38	EMC (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 импульсных помех	II (EN 61010-1)																																																																																
Применяемые стандарты																																																																																	
Сопrotивление нагрузки и изоляция																																																																																	
	EN 50178																																																																																
	EN 61010-1																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
Ударпрочность																																																																																	
	EN 61373 класс B																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
	EN 60068-2-6																																																																																
	EN 60068-2-27																																																																																
Температура																																																																																	
	EN 60068-2-1 Ad																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
	EN 60068-2-2 Bd																																																																																
	EN 60068-2-1																																																																																
Влажность																																																																																	
	EN 60068-2-38																																																																																
EMC (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
IMX12-DI03-1S- 1NAM1T-PR/24VDC/CC

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMX12-PS02-UI-UIR- PR /24VDC/CC	7580611	Модуль питания на мост; Общий сигнал неисправности через реле; Обычное и дублированное питание через клеммный терминал; Съемные винтовые клеммы	