



Fault — Power

Fault — Status

Channel 1
Output mode
Line monitoring

Channel 2
Output mode
Line monitoring

2-channel/
Channel duplication

К изолирующему преобразователю IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или беспотенциальные контакты. Устройство оснащено искробезопасными входными цепями и может быть установлено в зоне 2. Посредством DIP-переключателя может выполняться переключение между двухканальным режимом и одноканальным режимом 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).

The green LED indicates operational readiness. An error in the input circuit causes the red LED to flash according to NE44. Then, the transistor of the corresponding output circuit locks.

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

The device is equipped with removable spring type terminals.

- 2 транзисторных выхода (≤ 10кГц)
- Переключаемый: 2-канальный или дублирование сигнала
- Настраиваемый режим выхода (НО/ Н3)
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные зажимные клеммные блоки
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL
- Установка в зоне 2
- SIL 2



Тип	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC		
ID №	7580022		
Номинальное напряжение	24 B DC		
Рабочее напряжение	1030B =		
Потребление энергии	≤ 0.8 BT		
Потери мощности, тип.	≤ 0.64 BT		
Вход	переключение в 2-канальный режим или 1-ка- нальный режим дублирования сигнала		
вход NAMUR	пальный ролони дублирований ойтнала		
NAMUR	EN 60947-5-6		
Input circuit monitoring	on/off switchable		
Напряжение холостого хода	8.2 B =		
Ток короткого замыкания	8.2 MA		
Входное сопротивление	1 kΩ		
Сопротивление кабеля	≤ 50 Om		
Порог включения:	1.75 MA		
Порог выключения:	1.55 мA ≤ 0.06 мA		
Пороговая величина обрыва			
Порог короткого замыкания	≥ 6.4 mA		
Выходные цепи			
Полупроводниковая выходная цепь(и)			
Выходные цепи (цифр.)	2 х транзистор (беспотенциальн., с защитой от КЗ)		
Напряжение переключения	≤ 30 B =		
Ток переключения на выходе	≤ 100 A		
Частота переключения	≤ 10000 Гц		
Падение напряжения	$\leq$ 1.1 V при 20 мА, $\leq$ 1.8 В при 50 мА, $\leq$ 2.7 В при		
	100 мА		
Гальваническая изоляция			
Напряжение пробоя	2,5 κB RMS		
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 1 к питанию	100 B RMS по EN 50178 и EN 61010-1		
Выход 2 к питанию	100 B 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 при-

меняются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX,

IECEx, UL и т.д.).

предупреждение При произведении 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 сбор-

ками зазор не менее 12,5 мм.

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 14 ATEX 147004 X

сертификату соответствия

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 [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 без-

опасность.

Применение в безопасных цепях SIL SIL 2 по IEC 61508

Дисплеи/элементы управления

Статус переключения желтый Индикация ошибки красн.



#### Механические характеристики

Степень защиты

Класс воспламеняемости по UL 94 Температура окружающей среды

Температура хранения

Размеры

Ширина

Указания по монтажу Материал корпуса

Электрическое соединение

Сечение проводников

Условия окружающей среды

IP20

V-0

-25...+70 °C

-40...+80 °C

120 х 12.5 х 128 мм

151 г

DIN-рейка (NS35)

Поликарбонат/ABS

Съемные пружинные клеммные колодки, 2-конт.

0,2...2,5 mm<sup>2</sup> (AWG: 24...14)

Рабочая высота	До 2000 м над уровнем
	моря
Степень загрязненности	II
Категория скачков на-	II (EN 61010-1)
пряжения	
Применяемые стандар-	
ты	
Устойчивость к воздей-	
ствию напряжение и	
изоляция	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Ударостойкость	
	EN 61373, класс В
	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 со-	
вместимость	
	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 55016 EN 50121-3-2



### Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
WM1	0912101	Резисторный модуль WM1 служит для контроля обрыва	_
WIDERSTANDSMODUL		линии между механическими контактами и сигнальным	10 11
		процессором TURCK. Входная цепь сигнального процес-	
		сора предназначена для датчиков соотв. требованиям	150
		EN60947-5-6 (NAMUR) и оснащена контролем обрыва и	31
		короткого замыкания.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Винтовые клеммы для 12 модулей ІМ(Х); входят в ком-	
		плект поставки: 4 шт. 2-контактн. черных клеммника	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Винтовые клеммы для 12 модулей ІМ(Х); входят в ком-	
		плект 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	