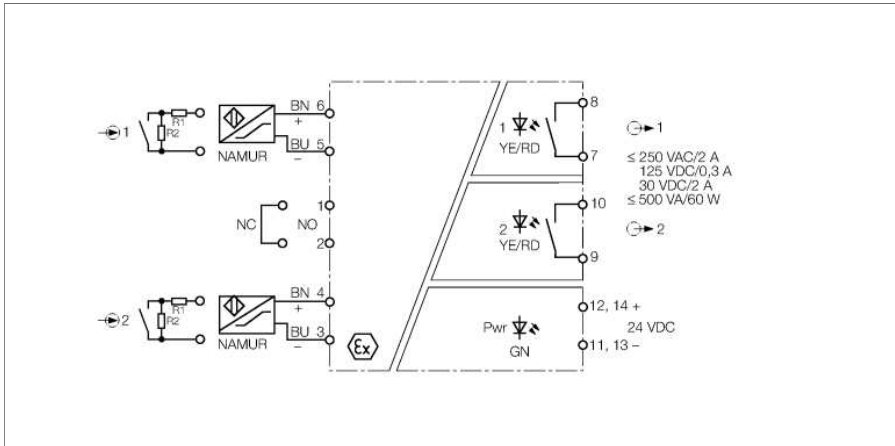


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IME-DI-22Ex-R/24VDC**



Двухканальный переключающий усилитель с гальванической развязкой IME-DI-22EX-R/24VDC имеет искробезопасные входные цепи. Могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или "сухие" контакты.

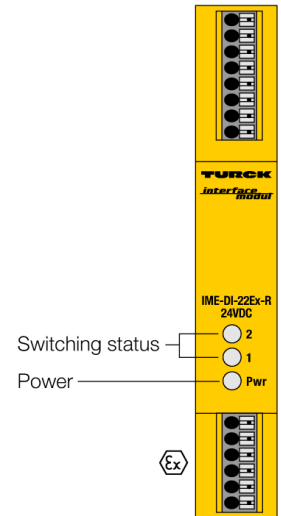
Каждая выходная цепь имеет одно реле с одним Н.О. контактом. Выходной режим (н.о./н.з.) может настраиваться для обоих каналов джампером.

Для обеспечения мониторинга КЗ и обрыва механические контакты должны быть включены в параллель с резистором (II) (см. схему подключения). Для этого можно использовать резисторный модуль WM1, идент. №. 092101.

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности.

2-цветный светодиод отображает статус соответствующего выхода. В случае ошибок на входе при включенном режиме мониторинга входных цепей двухцветный светодиод меняет цвет на красный. В результате чего соответствующее выходное реле обесточивается.

- АТЕХ, IECEx, TP TC, NEPSI
- Установка в зоне 2
- Переключающий усилитель, 2-х канальный
- Релейный выход
- Мониторинг входной цепи на К.З. и обрыв
- Входные, выходные цепи и цепи питания гальванически изолированы друг от друга.



**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IME-DI-22Ex-R/24VDC**

Тип	IME-DI-22Ex-R/24VDC
Идент. №	7541191
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	20...30В =
Потребление энергии	≤ 1.7 Вт
Потери мощности, тип.	≤ 1.28 Вт
вход NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
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 (цифр.)	2 x реле (H.O.)
Напряжения переключения реле	≤ 250 VAC/30 VDC
Ток переключения на выходе	≤ 2 А
Мощность переключения выхода	≤ 500 VA/60 W
Частота переключения	≤ 10 Гц
Качество контакта	AgNi, 3μ Au
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

Important note For safety applications the values specified in the safety manual or the relevant Ex certificates (ATEX, IECEx, UL, etc.) apply.

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 07 ATEX 553234

сертификату соответствия
Область применения
Тип защиты
Макс. значения:
Макс. напряжение на выходе U_o
Макс. выходной ток I_o
Макс. мощность на выходе P_o
Характеристика
Internal inductance/capacitance L/C,
Внешняя индукт./емкость L/C.

II (1) GD
[Ex ia] IIC/IIB
Подключение через клеммник 3+4 / 5+6
≤ 9.6 В
≤ 10 мА
≤ 24 мВт
линейный
Li = 150 мкГн, Ci пренебрежимо мала

Ex ia	IIC	IIB
Lo [mH]	10	1.85
Co [μF]	0.75	5.3

Макс. напряжение на выходе U_o
Макс. выходной ток I_o
Макс. мощность на выходе P_o
Характеристика
Внешняя индукт./емкость L/C,
Внешняя индукт./емкость L/C.

≤ 9.6 В
≤ 10 мА
≤ 24 мВт
линейный
Li = 150 мкГн, Ci пренебрежимо мала

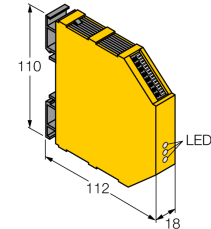
Ex nL	IIC	IIB
Lo [mH]	5	0.85
Co [μF]	1.4	11

Ex тестирование согласно сертификату соответствия
Прикладная область
Тип защиты
Макс. значения:
Макс. напряжение на выходе U_o
Макс. ток на выходе I_o
Макс. выходная мощность P_o
Характеристическая кривая
Внутренняя индуктивность/емкость L/C,
Внешняя индуктивность/емкость L/C.

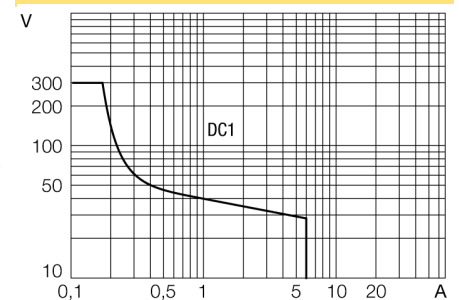
TÜV 07 ATEX 554299 X
II 3 G
Ex nA nC [nL] IIC/IIB T4
Подключение через клеммник 3+4 / 5+6
≤ 9.6 В
≤ 10 мА
≤ 24 мВт
линейный
Li = 150 мкГн, Ci пренебрежимо мала

Ex nL	IIC	IIB
Lo [мГн]	5	0.85
Co [мкФ]	1.4	11

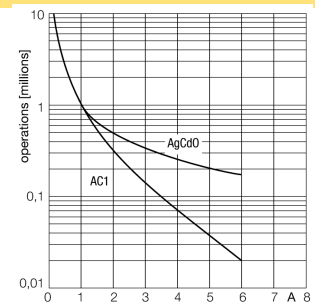
Размеры



Величина нагрузки выходного реле



Ресурс выходного реле



**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IME-DI-22Ex-R/24VDC**

Допуск	SIL 2 согласно EXIDA FMEDA
MTTF	235лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.
Класс защиты	
Класс воспламеняемости по UL 94	IP20
Температура окружающей среды	V-0
Температура хранения	-25 ... +70 °C
Размеры	-40 ... +80°C
	112 x 18 x 110 мм
	129 г
Указания по монтажу	Для установки на DIN рейку
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	пружинные клеммы из бериллиевой бронзы
Сечение проводников	1.5 мм ²