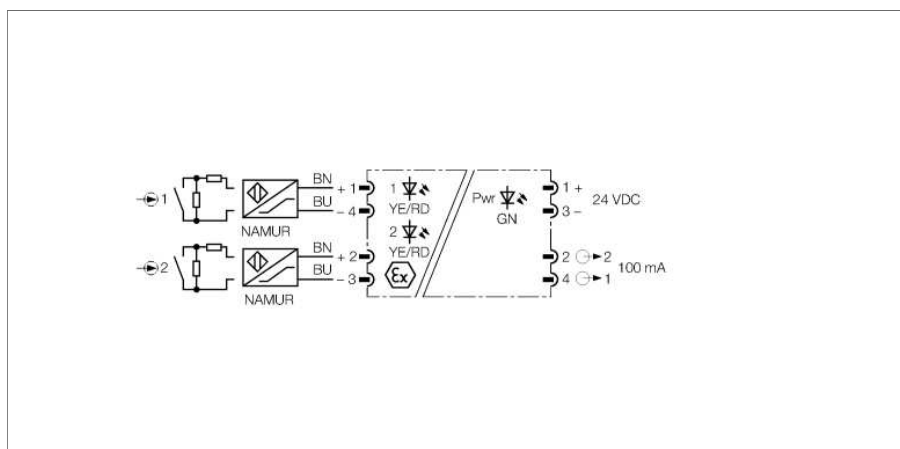




## Переключающий усилитель с гальванической развязкой 2-канальный IMC-DI-22EX-PNC/24VDC

**TURCK**

Industrial  
Automation

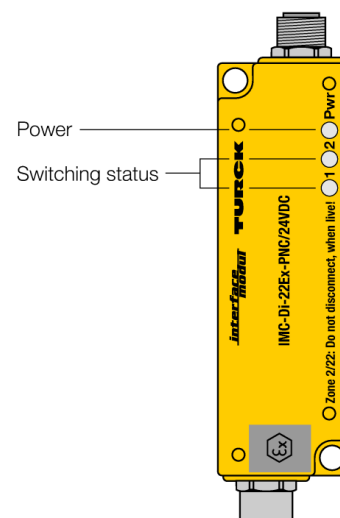


Двухканальный переключающий усилитель с гальванической развязкой IMC-DI-22EX-PNC/24VDC имеет искробезопасные входные цепи.

К устройству могут быть подключены датчики с выходом, соответствующим EN 60947-5-6 (NAMUR), переменные резисторы или беспотенциальные контакты.

Выходные цепи имеют два Н.О. транзистора. Зеленый светодиод для индикации состояния готовности.

Устройство должно быть защищено от механической нагрузки на разъем и корпус при установке в зоне 2 или 22. Для этого используйте кожух TURCK IMC-SG (артикул 7560016).



- ATEX,  $\text{FM}_{\text{us}}$ , IECEx, TP TC
- Установка в зоне 2/22
- Переключающий усилитель, 2-х канальный
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ
- Транзисторный PNP выход, Н.З.
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий
- Степень защиты IP67
- Кабель с разъемом M12



# Переключающий усилитель с гальванической развязкой

## 2-канальный

### IMC-DI-22EX-PNC/24VDC

**TURCK**

Industrial  
Automation

<b>Тип</b>	IMC-DI-22EX-PNC/24VDC
Идент. №	7560010
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	20...30В =
<b>NAMUR</b>	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:	1.55 мА
Порог выключения:	1.75 мА
<b>Переключатель напряжения</b>	≤ 2.5 В
Полупроводниковая выходная цепь(и)	2 x транзисторов (рпр, тестированные на наличие короткого замыкания)
Выходные цепи (цифр.)	
Напряжение переключения	≤ 30 В DC
Ток переключения на выходе	≤ 50 мА
Частота переключения	≤ 3000 Гц
<b>Гальваническая изоляция</b>	
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 553447

сертификату соответствия

Область применения	II (1) GD
Тип защиты	[Ex ia] IIC/IIB
Макс. значения:	разъем "мама" M12 x 1 1+4 / 1+3
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 9.6 В
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	≤ 10 мА
Макс. мощность на выходе P <sub>o</sub>	≤ 24 мВт
Характеристика	линейный
Internal inductance/capacitance L/C <sub>i</sub>	Li = 0,15 мкГн, Ci пренебрежимо мала
Внешняя индукт./емкость L <sub>e</sub> /C <sub>e</sub>	

Ex ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	0.85	10	1.85	20
Co [nF]	1100	750	5300	3400

Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 9.6 В
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	≤ 10 мА
Макс. мощность на выходе P <sub>o</sub>	≤ 24 мВт
Характеристика	линейный
Внешняя индукт./емкость L <sub>e</sub> /C <sub>e</sub>	Li = 0,15 мкГн, Ci пренебрежимо мала

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	5.0	0.85	10	0.85
Co [nF]	1400	1900	6600	11000

Ex тестирование согласно сертификату соответствия TÜV 07 ATEX 554027 X

Прикладная область

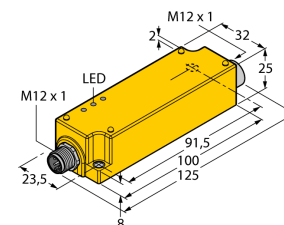
Тип защиты	II 3 GD
Макс. значения:	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 или Ex tD A22 IP67 T96 °C
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	разъем "мама" M12 x 1 1+4 / 2+3
Макс. ток на выходе I <sub>o</sub>	≤ 9.6 В
Макс. выходная мощность P <sub>o</sub>	≤ 10 мА
Характеристическая кривая	≤ 24 мВт
Внутренняя индуктивность/емкость L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	линейный
Внешняя индуктивность/емкость L <sub>e</sub> /C <sub>e</sub>	Li = 0,15 мкГн, Ci пренебрежимо мала

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [мГн]	5.0	0.85	10	0.85
Co [nF]	1400	1900	6600	11000

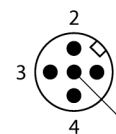
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 07 ATEX 554027 X сертификату соответствия

**Допуск** SIL2 согласно EXIDA FMEDA  
**МТТФ** 295лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

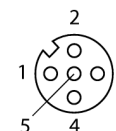
### Размеры



### конфигурация ПИН-контактов разъемов M12



### Цоколевка розетки M12 (искробезопасная сторона)





# Переключающий усилитель с гальванической развязкой

## 2-канальный

### IMC-DI-22EX-PNC/24VDC

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

#### Индикация

Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

---

#### Класс защиты

Класс защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C
Температура хранения	-40 ... +80 °C
Размеры	100 x 32 x 25 мм
	149 г
Указания по монтажу	крепление на монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	M12 фланцевый разъем
Момент затяжки	3.5 Нм



**Переключающий усилитель с гальванической развязкой**  
**2-канальный**  
**IMC-DI-22EX-PNC/24VDC**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMC-SG	7560016	Металлическая крышка для модулей IMC (для применения в зоне 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Защита для датчиков с разъемом M12 x 1, серт. по ATEX II 3 G или II 3 D	