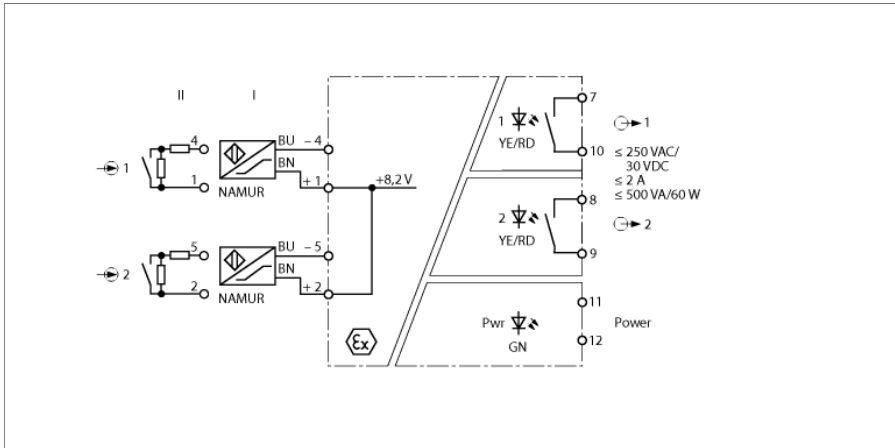


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IM1-22EX-R/230VAC**



The 2-channel isolating switching amplifier IM1-22EX-R/230VAC is equipped with intrinsically safe input circuits.

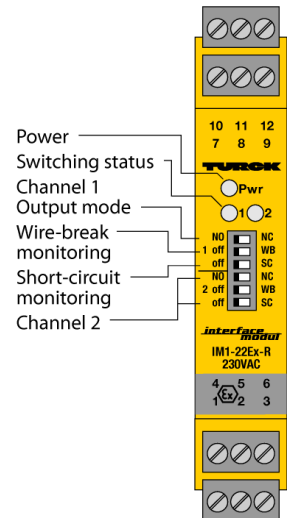
Sensors according to EN 60947-5-6 (NAMUR) or potential-free contact makers can be connected to the device.

The output circuits feature 2 relays, each with 1 NO contact.

Six front panel switches are available to set the output mode separately for each channel (NO/NC mode), as well as to enable/disable wire-break (WB) and short-circuit (SC) monitoring separately.

When using mechanical contacts, wire-break and short-circuit monitoring must be switched off or the contacts must be wired to resistors (II) (see circuit diagram).

The Pwr LED lights green to indicate operational readiness. The 2-color LEDs 1 and 2 below light yellow to indicate the switching status of the corresponding output. The same LEDs turn red in the event of an input circuit error, provided the input circuit monitoring function is switched on. Thereupon the associated output relay drops out.



- ATEX, TP TC
- Установка в зоне 2
- Настройка сигнала выхода (НО/НЗ)
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- Полная гальваническая изоляция

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IM1-22EX-R/230VAC**

Тип	IM1-22EX-R/230VAC
Идент. №	7541211
Номинальное напряжение	230 В ~
Рабочее напряжение	196...253В AC
Частота	48...62Гц
Потребление энергии	≤ 2 ВА

вход NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
Напряжение холостого хода	8 В =
Ток короткого замыкания	8 мА
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

Выходные цепи (цифр.)	2 x реле (H.O.)
Напряжения переключения реле	≤ 250 VAC/30 VDC
Ток переключения на выходе	≤ 2 A
Мощность переключения выхода	≤ 500 VA/60 W
Частота переключения	≤ 10 Гц
Качество контакта	AgNi, 3μ Au

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 PTB 00 ATEX 2033 сертификату соответствия

Область применения II (1) G, II (1) D

Тип защиты [Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC ;

Макс. значения: Подключение через клеммник 1...6

Макс. напряжение на выходе U_o ≤ 9.6 В

Макс. выходной ток I_o ≤ 10.7 mA

Макс. мощность на выходе P_o ≤ 26 мВт

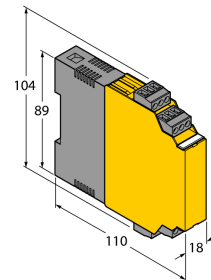
Характеристика линейный

Internal inductance/capacitance L/C, C, пренебрежимо мала, L, пренебрежимо мала

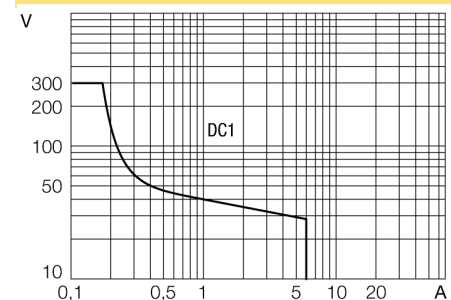
Внешняя индукт./емкость L_o/C_o

Ex ia	IIC	IIIC		
Lo [mH]	1	5	1	5
Co [μF] (2 terminals)	1.1	0.84	6.2	4.4
Co [μF] (3 terminals or more)	1.1	0.8	6.2	4.3

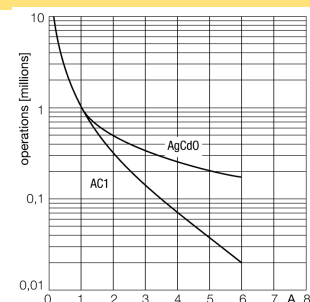
Статус/ Ошибка 2 x желт./красн.



Величина нагрузки выходного реле



Ресурс выходного реле

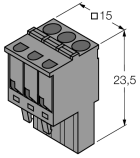


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IM1-22EX-R/230VAC****Механические характеристики**

Класс защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25 ... +60 °C
Температура хранения	-40...+80°C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %
Размеры	104 x 18 x 110 мм
	148 г
Указания по монтажу	Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	4 x 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовыми клеммами
Сечение проводников	1 x 2.5 мм ² / 2 x 1.5 мм ²
Момент затяжки	0.5 Нм

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IM1-22EX-R/230VAC**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Зажимные клеммы для модулей серии IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 2 синих клеммника (3 конт.) и 2 черных (3 конт.)	
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.	