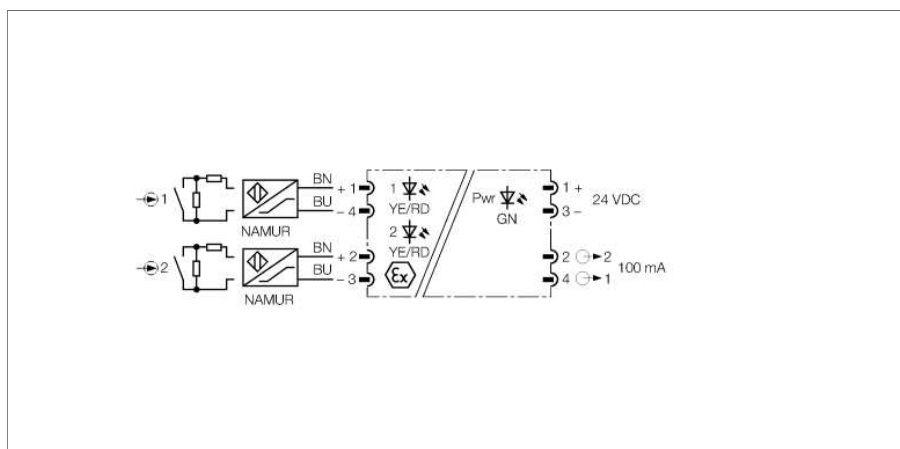




Переключающий усилитель с гальванической развязкой 2-канальный IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC

TURCK

Industrial
Automation

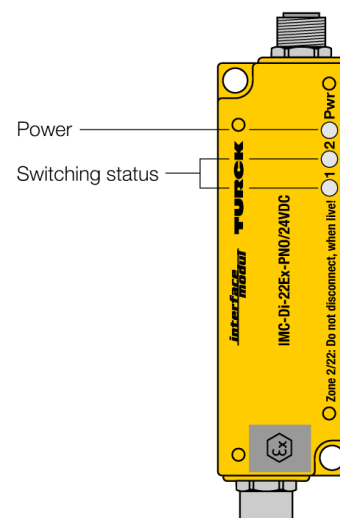


Двухканальный переключающий усилитель с гальванической развязкой IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC имеет искробезопасные входные цепи.

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, IECEx, UL, FM, TP TC
- Установка в зоне 2/22
- Переключающий усилитель, 2-х канальный
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ
- Нормально открытый транзисторный PNP выход
- 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

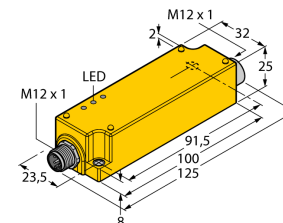
IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC

TURCK

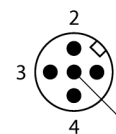
Industrial
Automation

Тип	IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC															
Идент. №	7560003															
Номинальное напряжение	24 В DC															
Диапазон рабочего напряжения:	20...30В =															
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:	1.55 мА															
Порог выключения:	1.75 мА															
Переключатель напряжения	≤ 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															
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 сертификату соответствия	TÜV 07 ATEX 553447															
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 _o	≤ 9.6 В															
Макс. выходной ток I _o	≤ 10 мА															
Макс. мощность на выходе P _o	≤ 24 мВт															
Характеристика	линейный															
Internal inductance/capacitance L/C _i	Li = 0,15 мкГн, Ci пренебрежимо мала															
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>0.85</td> <td>10</td> <td>1.85</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>1100</td> <td>750</td> <td>5300</td> <td>3400</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC		IIB		Lo [mH]	0.85	10	1.85	20	Co [nF]	1100	750	5300	3400
Ex ia	IIC		IIB													
Lo [mH]	0.85	10	1.85	20												
Co [nF]	1100	750	5300	3400												
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 9.6 В															
Макс. выходной ток I _o	≤ 10 мА															
Макс. мощность на выходе P _o	≤ 24 мВт															
Характеристика	линейный															
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o	Li = 0,15 мкГн, Ci пренебрежимо мала															
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>5.0</td> <td>0.85</td> <td>10</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>1400</td> <td>1900</td> <td>6600</td> <td>11000</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC		IIB		Lo [mH]	5.0	0.85	10	0.85	Co [nF]	1400	1900	6600	11000
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	II 3 GD															
Тип защиты	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 или Ex tD A22 IP67 T96 °C															
Макс. значения:	разъем "мама" M12 x 1 1+4 / 2+3															
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 9.6 В															
Макс. ток на выходе I _o	≤ 10 мА															
Макс. выходная мощность P _o	≤ 24 мВт															
Характеристическая кривая	линейный															
Внутренняя индуктивность/емкость L _o /C _o	Li = 0,15 мкГн, Ci пренебрежимо мала															
Внешняя индуктивность/емкость L _o /C _o																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [мГн]</td> <td>5.0</td> <td>0.85</td> <td>10</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Co [нФ]</td> <td>1400</td> <td>1900</td> <td>6600</td> <td>11000</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC		IIB		Lo [мГн]	5.0	0.85	10	0.85	Co [нФ]	1400	1900	6600	11000
Ex nL	IIC		IIB													
Lo [мГн]	5.0	0.85	10	0.85												
Co [нФ]	1400	1900	6600	11000												
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 07 ATEX 554027 X															
Допуск	SIL2 согласно EXIDA FMEDA															
МТТФ	295лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C															

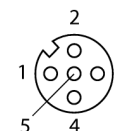
Размеры



конфигурация ПИН-контактов разъемов M12



Цоколевка розетки M12 (искробезопасная сторона)





Переключающий усилитель с гальванической развязкой

2-канальный

IMC-Di-22Ex-PNO/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
	153 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-PNO/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	