

Модуль дискретных выходов DO401EX предназначен для подключения искробезопасных исполнительных устройств, таких, как клапаны или индикаторы процесса.

Модуль имеет маркировку взрывозащиты Ex ib IIC и может быть установлен в Ex зоне 1 в составе системы excom®. Выходы имеют маркировку взрывозащиты Ex ia IIC. Выходы гальванически развязаны друг от друга.

К каждому каналу может быть подключено одно исполнительное устройство. Для каждого канала можно выбрать посредством подключения одну из двух искробезопасных цепей с различными характеристиками.

См. характеристику нагрузки для клапанов. Учитывайте допустимые значения в сертификате взрывозащиты и значения производителя клапанов. Поддерживаются след. значения:

- 22,5 В/5 мА
- 19,0 В/15 мА
- 16,0 В/25 мА
- 14,0 В/35 мА
- 12,0 В/45 мА

- Выходной модуль для искробезопасного актуатора
- Полная гальваническая изоляция

Тип	DO401EX
Идент. №	6884203
Напряжение питания	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей
Потребление энергии	≤ 4.5 Вт
Гальваническая развязка	полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	4-канальный

Выходные цепи	для взрывозащищенных исполнительных устройств
Частота переключения	≤ 50 Гц
Короткое замыкание	≥ 50 мА
Разрыв цепи	1 мА:

соответствует

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно РТВ 10 АТЕХ 2024 сертификату соответствия

Маркировка устройств	Ⓔ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Маркировка устройства	Ⓔ II (1) D [Ex ia IIIC]
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 25 В
Макс. выходной ток I_o	≤ 80 мА
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 750 мВт
Характеристика	прямоугольная
Точка Ex-перегиба U_o/I_o	18,2 В / 41,2 мА
Внутренняя индукт./емкость L_i/C_i	L_i незначительна C_i незначительна

Внешняя индукт./емкость L_o/C_o

L_o [мГн]	IIC		IIB
	C_o [мкФ]	C_o [мкФ]	C_o [мкФ]
2.0	—	—	350
1.0	—	—	410
0.5	—	—	500
0.2	—	—	660
0.1	110	—	820

Макс. значения:	Подключение через клеммник 3+4
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 19 В
Макс. выходной ток I_o	≤ 100 мА
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 710 мВт
Характеристика	прямоугольная
Точка Ex-перегиба U_o/I_o	13,0 В / 53,4 мА
Внешняя индукт./емкость L_o/C_o	L_o незначительны C_o незначительны

Внешняя индукт./емкость L_o/C_o

L_o [мГн]	IIC		IIB
	C_o [мкФ]	C_o [мкФ]	C_o [мкФ]
2.0	—	—	1000
1.0	130	—	1000
0.5	140	—	1000
0.2	170	—	1100

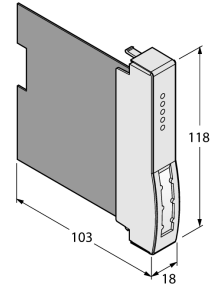
Индикация

Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Статус/ Ошибка	4 x желт./красн.

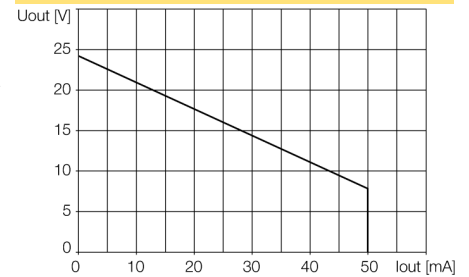
Материал корпуса

Тип монтажа	Пластмасса модуль устанавливается в стойку
-------------	---

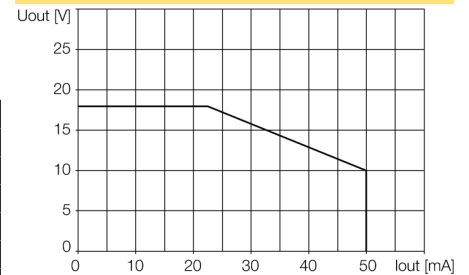
Чертеж с размерами



Кривая нагрузки пары клемм 1 +2



Кривая нагрузки пары клемм 3 +4



Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)
MTTF	79 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	80 g

Разрешения	ATEX IECEX ,FM _u TP TC KOSHA INMETRO GL DNV BV LR
-------------------	---