

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:

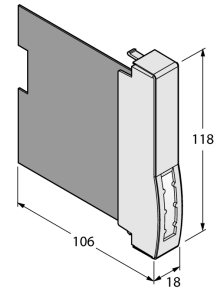
- 22,5 В/5 мА
- 19,0 В/15 мА
- 16,0 В/25 мА
- 14,0 В/35 мА
- 12,0 В/45 мА

- Выходной модуль для искробезопасного актуатора
- Полная гальваническая развязка

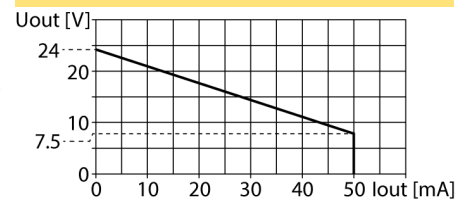
Система ввода/вывода excom
Модуль цифровых выходов, 4-канальный
DO401EX

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
Выходные цепи	для взрывозащищенных исполнительных устройств
Частота переключения	≤ 50 Гц
Короткое замыкание	≥ 50 мА
Обрыв цепи	1 мА:
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEX PTB 12.0016
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 10 ATEX 2024
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC
Индикация	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Статус/ Ошибка	4 x желт./красн.
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2013) по Namur NE21 (2012)
Средняя наработка до отказа	79лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
Сертификаты	ATEX IECEX FM _{us} TP TC KOSHA INMETRO GL DNV BV LR

Размеры



Кривая нагрузки пары клемм 1 +2



Кривая нагрузки пары клемм 3 +4

