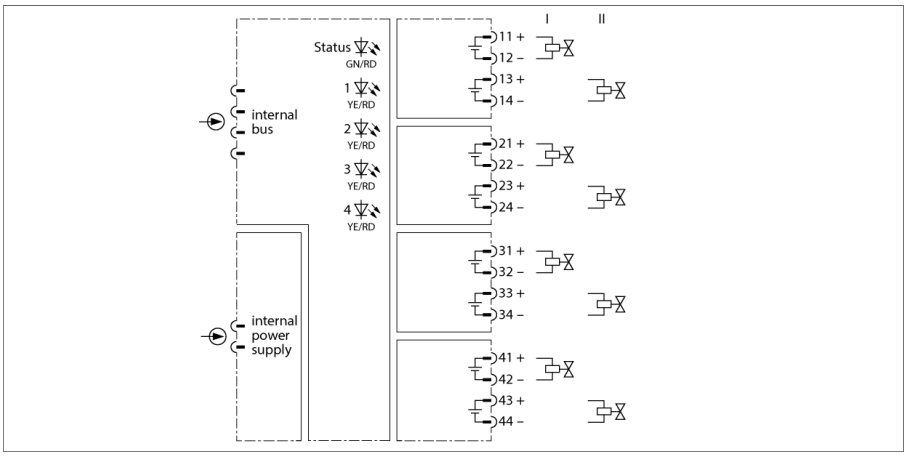
Система ввода/вывода excom
Модуль цифровых выходов, 4-канальный
DO401EX



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

The no-load voltage is 24 VDC or 17.5 VDC. To measure the voltage, use an approx. 32-kΩ resistor.

- Выходной модуль для искробезопасного актуатора
- Полная гальваническая развязка

Edition • 2024-06-20T12:48:43+02:00

Тип	DO401EX
ID №	6884203
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
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 mA:

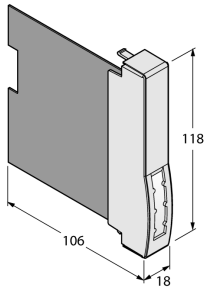
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEx PTB 12.0016
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 10 ATEX 2024
Маркировка устройств	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Маркировка устройства	Ⓔx II (1) D [Ex ia] IIIC

Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен./красн.
Статус/ Ошибка	4 × желт./красн.

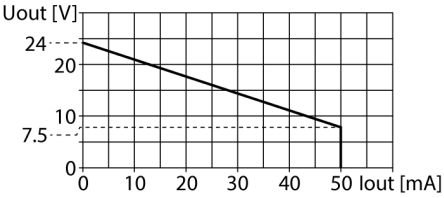
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20…+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	В соотв. с IEC 60068-2-27
ЭМС	В соотв. с EN 61326-1 В соотв. с Namur NE21
Средняя наработка до отказа	79лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм

Сертификаты	ATEX cFMus cFM IECEx CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC UKCA CE

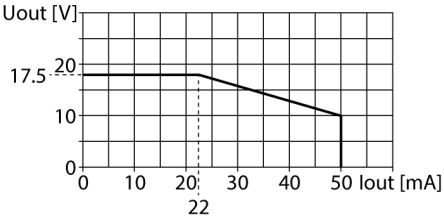
Размеры



Кривая нагрузки пары клемм 1 +2



Кривая нагрузки пары клемм 3 +4



Edition • 2024-06-20T12:48:43+02:00