

Модуль аналоговых выходов AO401Ex предназначен для подключения искробезопасных аналоговых исполнительных устройств, таких, как регулирующие клапаны или индикаторы процесса.

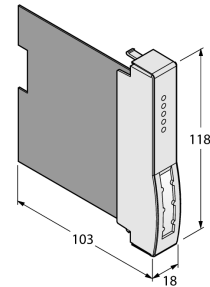
Модуль имеет взрывозащиту Ex ib IIC и может устанавливаться в зоне 1 в сочетании с excom®. Взрывозащита выходов Ex ia IIC или Ex iaD. Выходы гальванически развязаны друг от друга.

К модулю могут быть подключены полевые устройства с протоколом HART®. Полевое устройство может быть параметризовано напрямую через клеммы с помощью HART модема. Наличие дополнительного сопротивления в цепи необязательно.

Хост система передает цифровое управляющее значение 0...21000 (независимо от заданного диапазона измерения). Затем данное значение преобразуется модулем AO401Ex в сигнал 0...21 мА.

- Выходной модуль для подключения аналоговых актуаторов
- Полная гальваническая изоляция

**Чертеж с размерами**



<b>Тип</b>	AO401Ex
Идент. №	6884205
<b>Напряжение питания</b>	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	4-канальный
<b>Выходные цепи</b>	искробезопасность в соответствии с EN 60079-11
	0/4...20 mA
Напряжение холостого хода	16 В =
Внутренняя нагрузка	≤ 640 Ω
Короткое замыкание	< 50 Ом (только в режиме переменного нуля)
Разрыв цепи	< 2 mA (только в режиме переменного нуля)
<b>Разрешение</b>	13 Бит
Отклонение от линейности	≤ 0.05 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K
Время нарастания/время спада	≤ 50 мс (10 ... 90 %)
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0.1 %

**соответствует**

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно РТВ 00 АТЕХ 2179 сертификату соответствия

Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex iaD]
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2
Макс. напряжение на выходе $U_o$	≤ 18.9 В
Макс. выходной ток $I_o$	≤ 80 mA
Макс. мощность на выходе $P_o$	≤ 510 мВт
Внутреннее сопротивление $R_i$	334 Ω
Характеристика	трапецеидальная
Внутренняя индукт./емкость $L_i/C_i$	$L_i$ незначительна $C_i$ незначительна

Внешняя индукт./емкость  $L_o/C_o$

	IIC	IIB
$L_o$ [mH]	$C_o$ [μF]	$C_o$ [μF]
2.0	0.12	1.00
1.0	0.12	1.00
0.5	0.14	1.00
0.2	0.18	1.20

**Индикация**

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

**Материал корпуса**

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

**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	78 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	75 g



Распределенный ввод/вывод excom®  
модуль аналоговых выходов, 4 канала  
AO401Ex

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Разрешения

ATEX  
FM<sub>is</sub>  
TP TC  
CMI  
INMETRO  
GL  
DNV  
BV  
LR