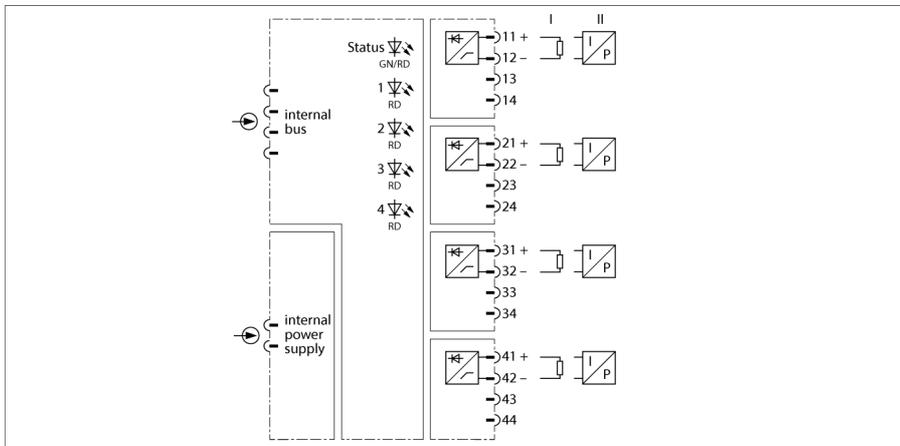


## Система ввода/вывода excom Модуль аналоговых выходов, 4 канала AO401EX



Модуль аналоговых выходов AO401EX предназначен для подключения искробезопасных аналоговых исполнительных устройств, таких, как регулирующие клапаны или индикаторы процесса.

Модуль имеет класс защиты Ex ib IIC и может быть установлен в зоне 1 в комбинации с системой excom. Категория взрывозащиты выходов Ex ia IIC, соотв. Ex iaD. Выходы гальванически изолированы друг от друга.

К модулю можно подключить HART-совместимые датчики. Периферийное устройство может быть параметризовано напрямую на DIN-рейке через клеммы с помощью модема. Дополнительный импеданс в цепи не требуется.

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 развязка

# Система ввода/вывода excom

## Модуль аналоговых выходов, 4 канала

### AO401EX

|  |   |
|--|---|
| <b>Тип</b>   | AO401EX   |
| ID №   | 6884205   |
| Напряжение питания   | При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания                                     |
| Потребление энергии  | ≤ 2.5 Вт  |
| Гальваническая развязка  | Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11                                       |
| Количество каналов   | 4   |
| <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)  |
| Обрыв цепи   | < 2 mA (только в режиме переменного нуля)   |
| <b>Нормальная температура мембраны давления</b>                                    | 25 °C   |
| Разрешение   | 13 Бит  |
| Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)                | ≤ 0.06 % полн. шкалы  |
| Температурный дрейф  | ≤ 0.005 % установленного значения/К   |
| Время нарастания/время спада   | ≤ 50 мс (10...90 %)   |
| Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС  | ≤ 0.1 %   |
| <b>Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия</b> | PTB 00 ATEX 2179  |
| Маркировка устройств   | ⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb  |
| Маркировка устройства  | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC  |
| <b>Дисплей/элементы управления</b>   |   |
| Эксплуатационная готовность  | 1 × зелен./красн.   |
| Статус/ Ошибка   | 4 × красн.  |
| <b>Материал корпуса</b>  | 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 удароустойчивость   | В соотв. с IEC 60068-2-27   |
| ЭМС  | В соотв. с EN 61326-1<br>В соотв. с Namur NE21  |
| Средняя наработка до отказа  | 78лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C   |
| Размеры  | 18 x 118 x 106 мм   |
| <b>Сертификаты</b>   | ATEX<br>cFMus<br>cFM<br>INMETRO<br>EAC Ex<br>DNV GL<br>BV<br>LR<br>KR<br>CMI<br>KCC<br>UKCA<br>CE |

#### Размеры

