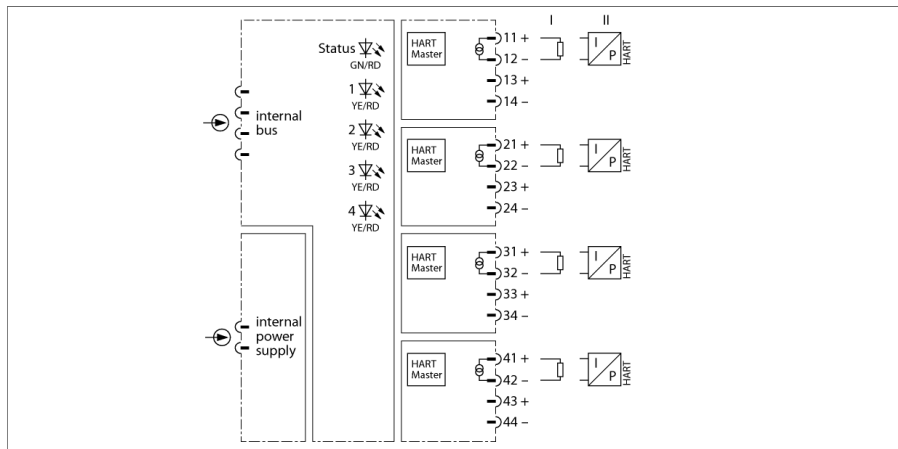


## Система ввода/вывода excom Модуль аналоговых выходов, HART, 4 канала АОН401ЕХ



Выходной модуль АОН401Ех разработан для подключения аналоговых позиционеров, например, клапанов управления или индикаторов процессов.

Модуль функционально совместим с входными модулями АО40Ех и АОН40ЕХ. Кроме того, выходы имеют гальваническую развязку.

Аналоговое значение 0...21 мА преобразуется в число от 0 до 21000 и передается в хост систему. Это соответствует 1 мкА на числовой разряд.

К модулю можно подключить HART-совместимые актуаторы, которые могут обеспечить коммуникацию с помощью соответствующего контроллера HART. Таким образом, больше не требуется мультиплексирование HART и достигается более высокая пропускная способность.

До 8 переменных HART (макс. 4 на канал) можно передать через циклическую передачу данных в хост-систему. Циклический обмен данными обеспечивает расширенные возможности связи, такие как диагностика и параметризация полевых устройств HART.

Настройка параметров инициируется исключительно хост системой. Следующие параметры могут быть настроены для каждого канала:

- Контроль короткого замыкания
- Контроль обрыва цепи
- Стратегия замещающего значения
- Состояние/диапазон измерения HART
- Переменные HART

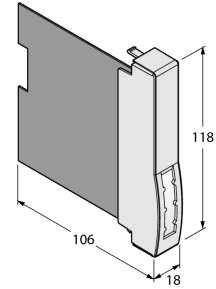
- Выходной модуль для подключения аналоговых актуаторов
- Передача данных HART
- Один контроллер HART на канал для быстрого доступа к данным HART
- Полная гальваническая развязка

# Система ввода/вывода excom

## Модуль аналоговых выходов, HART, 4 канала

### АОН401EX

#### Размеры



<b>Тип</b>	АОН401EX
ID №	6884267
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 3 Вт
Потери мощности	≤ 1.5 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая развязка
Количество каналов	4
<b>Выходные цепи</b>	0/4...20 mA
Напряжение холостого хода	18 В =
Импеданс HART	> 240 Ом
Внутренняя нагрузка	≤ 680 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	1 мкА/разряд
Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	≤ 0.06 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ 0.0025 % установившегося значения/К
Время нарастания/время спада	≤ 40 мс (10...90 %)
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0,06 % полной шкалы с экранированным сигнальным кабелем ≤ 1 % полной шкалы с неэкранированным сигнальным кабелем
<b>Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия</b>	IECEx PTB 18.0034
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 18 ATEX 2003
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./желт.
<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 В соотв. с Natim NE21
Средняя наработка до отказа	33лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
<b>Сертификаты</b>	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex CMI UKCA CE