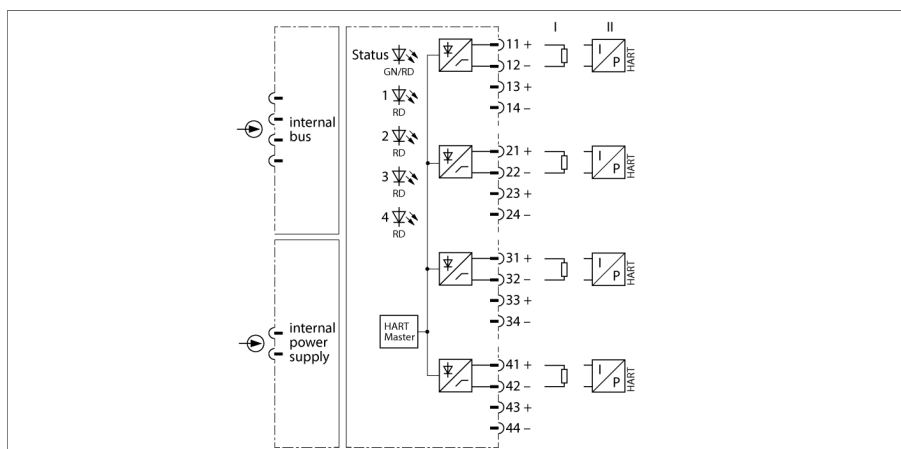


Система ввода/вывода excom

Модуль аналоговых выходов, HART, 4 канала АОН40EX



Модуль аналоговых выходов АОН40Ех 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.

Выходы не изолированы гальванически друг от друга. При подключении периферийных устройств, необходимо позаботиться о том, чтобы все входы были подключены к одному потенциалу.

К модулю можно подключить совместимые с HART актуаторы, которые могут обеспечить коммуникацию с помощью контроллера HART.

Разрешение 13 бит, аналоговое значение т.е. аналоговое значение 0...21 мА преобразуется в число от 0 до 8191. Для упрощения эксплуатации, хост система работает в диапазон значений от 0 ... 21000. Исходное значение уменьшается модулем АОН40ЕХ до 13-битного разрешения.

Такие параметры, как мониторинг линии, замещающие значения и пр. могут быть настроены для каждого канала отдельно; параметризация инициируется только мастером сети PROFIBUS.

- Выходной модуль для подключения аналоговых актуаторов
- Передача данных HART

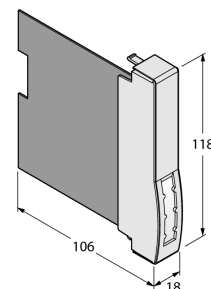


Система ввода/вывода excom

Модуль аналоговых выходов, HART, 4 канала

АОН40ЕХ

Размеры



Тип	АОН40ЕХ
ID №	6884003
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 3 Вт
Гальваническая развязка	от внутр. шины данных и от питания
Количество каналов	4
Выходные цепи	искробезопасность в соответствии с EN 60079-11
	0/4...20 mA
Напряжение холостого хода	16 В =
Импеданс HART	> 240 Ом
Внутренняя нагрузка	≤ 600 Ω
Короткое замыкание	< 50 Ω (только с „живым нулем“)
Обрыв цепи	> 15 В (только с „живым нулем“)
Нормальная температура мембраны давления	25 °C
Разрешение	13 Бит
Температурный дрейф	≤ 0.005 % установившегося значения/К
Время нарастания/время спада	≤ 50 мс (10...90 %)
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEX PTB 12.0030
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно PTB 02 ATEX 2051 сертификату соответствия	
Маркировка устройств	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Маркировка устройства	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен./красн.
Статус/ Ошибка	4 × красн.
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+60 °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	66лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
Сертификаты	ATEX IECEX INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC CE