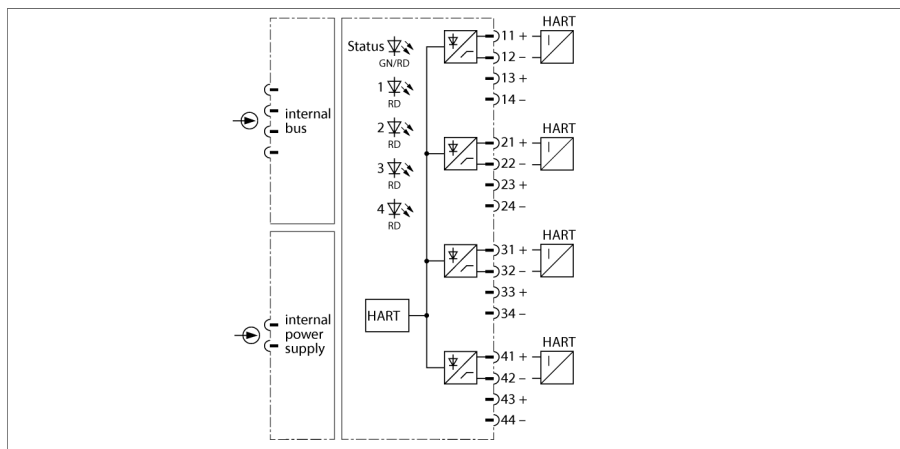




Модуль входов AIH40Ex предназначен для подключения 2-проводных измерительных преобразователей (активный вход = режим источника / пассивный преобразователь).

Модуль имеет класс защиты Ex ib IIC и может быть установлен в зоне 1 в комбинации с системой excom. Категория защиты входов от возгорания — Ex ia IIC.

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

HART-совместимые датчики могут быть подключены к модулю, который обеспечит коммуникацию с помощью встроенного контроллера HART.

Разрешение 14 бит, аналоговое значение т.е. аналоговое значение 0...21 мА преобразуется в число от 0 до 16383. Для простого отображения данных, оцифрованное значение распределяется в пределах 0 ... 21000 и передается хост-системе.

До 8 HART-переменных (макс. 4 на канал) могут быть считаны через циклическую передачу данных PROFIBUS. Двусторонний обмен переменными между хост-системой и HART-трансмисмиттером производится через PROFIBUS-DPV1.

Настройка параметров, таких как мониторинг обрыва цепи/КЗ, диапазон измерения, коммуникация HART и т.д., может выполняться поканально и инициируется только ведущим устройством PROFIBUS.

- Модуль ввода для подключения 2-х проводн. датчиков
- Передача данных HART



Размеры

Тип	AИH40EX
Идент. №	6884001
Напряжение питания	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей
Потребление энергии	≤ 3 Вт
Гальваническая развязка	от внутр. шины данных и от питания
Количество каналов	4
Входные цепи	искробезопасность в соответствии с EN 60079-11 0/4...20 мА
Напряжение питания	15 В= при 22 мА
Импеданс HART	> 240 Ω
Перегрузочная способность	> 21 мА
Низкий уровень контроля	< 3.6 мА
Короткое замыкание	< 5 В (только с „живым нулем“)
Разрыв цепи	< 2 мА (только с „живым нулем“)
Разрешение	14 Бит
Отклонение от линейности	≤ 0.1 % всей шкалы
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 12.0018X
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 00 ATEX 2059 X
Маркировка устройств	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Маркировка устройства	Ex II (1) D [Ex ia IIIC Da]
Индикация	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Статус/ Ошибка	4 x 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 соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2013) по Namur NE21 (2012)
Средняя наработка до отказа	61лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
Сертификаты	ATEX IECEx FM TP TC CMI KOSHA NEPSI INMETRO GL DNV BV LR

