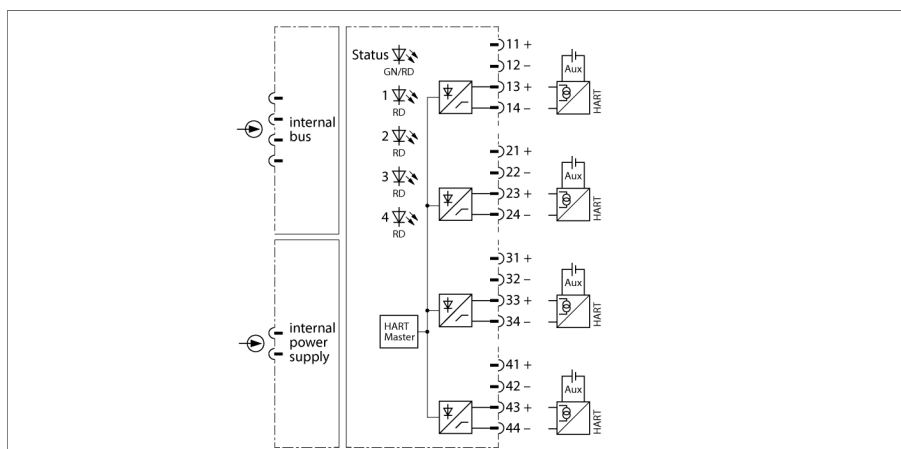


## Система ввода/вывода excom

### Модуль аналоговых входов, пассивный, HART, 4 канала AIH41-N



Входной модуль AIH41-N предназначен для подключения 4-проводных датчиков (активный вход = пассивный режим / активный датчик).

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 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-транзисттером 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.

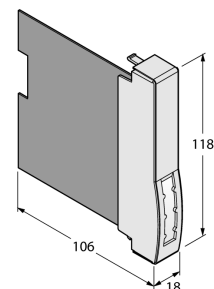
- Модуль ввода для подключения 4-проводн. датчиков
- Передача данных HART

# Система ввода/вывода excom

## Модуль аналоговых входов, пассивный, HART, 4 канала

### AIH41-N

#### Размеры



|                                                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                      | AIH41-N                                                                  |
| ID №                                            | 6884220                                                                  |
| Напряжение питания                              | При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания            |
| Потребление энергии                             | ≤ 1.5 Вт                                                                 |
| Гальваническая развязка                         | к внутренней шине и цепи питания                                         |
| Количество каналов                              | 4                                                                        |
| <b>Входные цепи</b>                             | 0/4...20 мА                                                              |
| Импеданс HART                                   | > 240 Ω                                                                  |
| Перегрузочная способность                       | > 22 мА                                                                  |
| Низкий уровень контроля                         | < 3.6 мА                                                                 |
| Короткое замыкание                              | < 5 В (только с „живым нулем“)                                           |
| Разрыв цепи                                     | < 2 мА (только в режиме 4...20 мА)                                       |
| <b>Нормальная температура мембраны давления</b> | 25 °C                                                                    |
| Разрешение                                      | 14 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<br>≤ 1 % with unshielded signal cable |
| <b>Дисплеи/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...+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 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                     | 93лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                          |
| Размеры                                         | 18 x 118 x 106 мм                                                        |