

Модуль входов AIH41EX предназначен для подключения 4-проводных измерительных преобразователей (пассивный вход = режим приемника / активный преобразователь).

Модуль имеет маркировку взрывозащиты Ex ib IIC и может быть установлен в Ex зоне 1 в составе системы excom®. Входы имеют маркировку взрывозащиты 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.

К модулю могут быть подключены HART® совместимые датчики. Обмен данными по HART® обеспечивается за счёт интегрированного в модуль HART® контроллера.

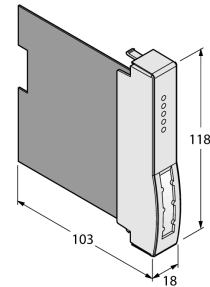
Разрешение 14 бит, аналоговое значение т.е. аналоговое значение 0...21 мА преобразуется в число от 0 до 16383. Для простого отображения данных, оцифрованное значение распределяется в пределах 0 ... 21000 и передается хост-системе.

До 8-ми HART® переменных (макс. 4 на каждый канал) могут быть считаны через циклическую передачу данных PROFIBUS. Двусторонний обмен переменными между мастер-контроллером (host) и HART® транзмиттером производится через PROFIBUS-DPV1.

Такие параметры, как мониторинг обрыва линии или КЗ, измерительный диапазон, настройки HART® коммуникации и пр. могут быть настроены отдельно для каждого канала; параметризация инициируется только мастером сети PROFIBUS.

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

Чертеж с размерами



Тип	AIH41EX									
Идент. №	6884005									
Напряжение питания	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей									
Потребление энергии	≤ 1 Вт									
Гальваническая развязка	от внутр. шины данных и от питания									
Количество каналов	4-канальный									
Входные цепи	искробезопасность в соответствии с EN 60079-11 0/4...20 mA									
HART® полное сопротивление	> 240 Ω									
Перегрузочная способность	> 22 mA									
Низкий уровень контроля	< 3.6 mA									
Короткое замыкание	< 5 В (только с „живым нулем“)									
Разрыв цепи	< 2 mA (только с „живым нулем“)									
Разрешение	14 Бит									
Отклонение от линейности	≤ 0.1 % всей шкалы									
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K									
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									
соответствует										
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно PTB 00 ATEX 2059 X										
сертификату соответствия										
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4									
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex ia IIC]									
Макс. значения:	Подключение через клеммник 3+4									
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 7.2 В									
Макс. выходной ток I _o	≤ 16 mA									
Макс. мощность на выходе P _o	≤ 29 мВт									
Характеристика	линейная									
Внешняя индукт./емкость L _i /C _i	L _i ≤ 0.11 мГн C _i ≤ 1.1 нФ									
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>0.39</td> <td>1.89</td> </tr> <tr> <td>C_o [nF]</td> <td>63.9</td> <td>268</td> </tr> </tbody> </table>		IIC	IIB	L _o [mH]	0.39	1.89	C _o [nF]	63.9	268
	IIC	IIB								
L _o [mH]	0.39	1.89								
C _o [nF]	63.9	268								
Индикация										
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.									
Статус/ Ошибка	4 x красн.									
Материал корпуса	Пластмасса									
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку									
Класс защиты	IP20									
Температура окружающей среды	-20...+60 °C									
Относительная влажность воздуха	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2									
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6									
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 60068-2-27									
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)									
MTTF	93 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C									
Размеры	18 x 118 x 103 мм									
Масса	125 g									



Распределенный ввод/вывод excom®
модуль аналоговых входов, пассивный, 4 канала, HART®
AIH41EX

TURCK

Industrial
Automation

Разрешения

ATEX
IECEX
FM_{is}
TP TC
CMI
KOSHA
INMETRO
GL
DNV
BV
LR