

Модуль входов AIH40EX предназначен для подключения 2-проводных измерительных преобразователей (активный вход = режим источника / пассивный 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.

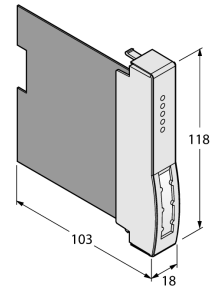
Разрешение 14 бит, аналоговое значение т.е. аналоговое значение 0...21 мА преобразуется в число от 0 до 16383. Для простого отображения данных, оцифрованное значение распределяется в пределах 0 ... 21000 и передается хост-системе.

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® транзиттером 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 2-х проводн. датчиков
- Передача данных HART®

**Чертеж с размерами**



<b>Тип</b>	AIH40EX									
Идент. №	6884001									
<b>Напряжение питания</b>	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей									
Потребление энергии	≤ 3 Вт									
Гальваническая развязка	от внутр. шины данных и от питания									
Количество каналов	4-канальный									
<b>Входные цепи</b>	искробезопасность в соответствии с EN 60079-11									
	0/4...20 mA									
Напряжение питания	15 В= при 22 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“)									
<b>Разрешение</b>	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									
<b>соответствует</b>										
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно РТВ 00 ATEX 2059 X										
сертификату соответствия										
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4									
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex ia III C]									
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2									
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 22.1 В									
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	≤ 93 mA									
Макс. мощность на выходе P <sub>o</sub>	≤ 640 мВт									
Характеристика	трапецеидальная									
Внутренняя индукт./емкость L/C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub> ≤ 0,22 мГн C <sub>i</sub> ≤ 1,1 нФ									
Внешняя индукт./емкость L/C <sub>e</sub>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L<sub>e</sub> [mH]</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>C<sub>e</sub> [nF]</td> <td>65</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>		IIC	IIB	L <sub>e</sub> [mH]	0.5	2.0	C <sub>e</sub> [nF]	65	270
	IIC	IIB								
L <sub>e</sub> [mH]	0.5	2.0								
C <sub>e</sub> [nF]	65	270								
<b>Индикация</b>										
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.									
Статус/ Ошибка	4 x красн.									
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса									
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку									
<b>Класс защиты</b>	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 удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27									
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)									
MTTF	61 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C									
Размеры	18 x 118 x 103 мм									
Масса	133 g									



Распределенный ввод/вывод excom®  
модуль аналоговых входов, активный, 4 канала, HART®  
AIH40EX

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Разрешения

ATEX  
IECEX  
FM<sub>us</sub>  
TP TC  
CMI  
KOSHA  
NEPSI  
INMETRO  
GL  
DNV  
BV  
LR