

Модуль аналоговых входов AI401Ex предназначен для подключения двухпроводных датчиков (активный вход = режим источника / датчик пассивный) и четырехпроводных датчиков (пассивный вход = режим приемника / датчик активный).

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 соотв. Ex iaD.

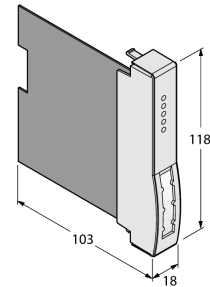
Входы гальванически развязаны.

К модулю могут быть подключены датчики с протоколом HART®. Полевое устройство может быть параметризовано напрямую через клеммы с помощью HART модема. Наличие дополнительного сопротивления в цепи необязательно.

Диапазон измерения оцифровывается в пределах 0...21 мА. Для четкого считывания, оцифрованное значение распределяется в диапазоне 0 ... 21000 (независимо от параметризованного диапазона измерения) и передается хост-системе.

- Модуль входов для подключения пассивных (активные входы) или активных (пассивные входы) аналоговых датчиков.
- Полная гальваническая изоляция

Чертеж с размерами



Тип	AI401Ex									
Идент. №	6884204									
Напряжение питания	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей									
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт									
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11									
Количество каналов	4-канальный									
Входные цепи	искробезопасность в соответствии с EN 60079-11									
	0/4...20 mA									
Напряжение питания	15 В= при 20 mA									
Перегрузочная способность	> 21 mA									
Низкий уровень контроля	< 3.6 mA									
Короткое замыкание	> 24 mA (только в режиме переменного нуля)									
Разрыв цепи	< 2 mA (только в режиме переменного нуля)									
Разрешение	14 Бит									
Отклонение от линейности	≤ 0.05 % всей шкалы									
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K									
Время нарастания/время спада	≤ 50 мс (10 ... 90 %)									
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0.1 %									
соответствует										
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно РТВ 03 ATEX 2217										
сертификату соответствия										
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4									
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex iaD]									
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2									
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 19.1 В									
Макс. выходной ток I_o	≤ 90 mA									
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 615 мВт									
Внутреннее сопротивление R_i	304 Ω									
Характеристика	трапецеидальная									
Internal inductance/capacitance L/C_i	L _i незначительна C _i незначительна									
Внешняя индукт./емкость L_e/C_e	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_e [mH]</td> <td>0.20</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C_e [nF]</td> <td>170</td> <td>960</td> </tr> </tbody> </table>		IIC	IIB	L _e [mH]	0.20	1.0	C _e [nF]	170	960
	IIC	IIB								
L _e [mH]	0.20	1.0								
C _e [nF]	170	960								
Макс. значения:	Подключение через клеммник 3+4									
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 6 В									
Макс. выходной ток I_o	≤ 2.5 mA									
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 4 мВт									
Характеристика	линейная									
Внешняя индукт./емкость L_e/C_e	L _e незначительны C _e незначительны									
Внешняя индукт./емкость L_e/C_e	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_e [mH]</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>C_e [nF]</td> <td>1900</td> <td>8600</td> </tr> </tbody> </table>		IIC	IIB	L _e [mH]	10	20	C _e [nF]	1900	8600
	IIC	IIB								
L _e [mH]	10	20								
C _e [nF]	1900	8600								
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...+70°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	77 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	75 g г

Разрешения	ATEX FM _{is} TP TC CMI INMETRO GL DNV BV LR
-------------------	--