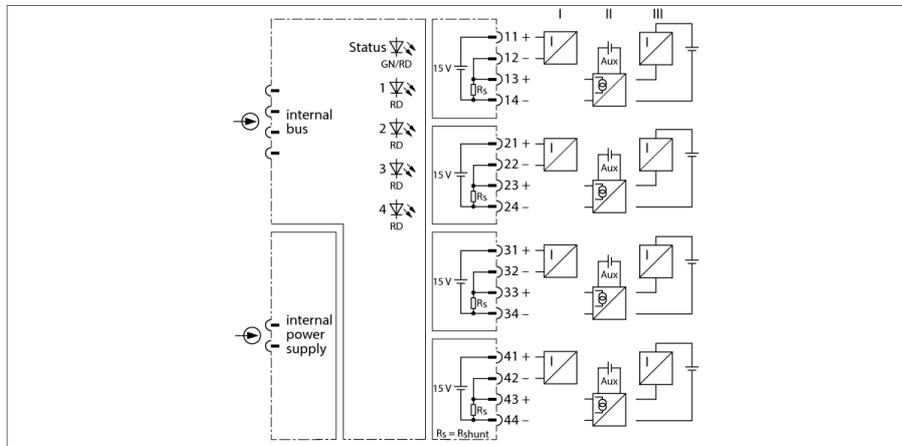


Система ввода/вывода excom
Модуль аналоговых входов, 4 канала
AI401EX



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 класс защиты Ex ib IIC и может быть установлен в зоне 1 в комбинации с системой excom. Цепи полевых устройств имеют класс защиты от возгорания Ex ia IIC соотв. Ex iaD.

Входы гальванически развязаны.

К модулю можно подключить HART-совместимые датчики. Периферийное устройство может быть параметризовано напрямую на DIN-рейке через клеммы с помощью модема. Дополнительный импеданс в цепи не требуется.

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.

- Входной модуль для подключения пассивных (активные входы) или активных (пассивные входы) датчиков (опциональное подключение)
- Полная гальваническая развязка

Система ввода/вывода excom

Модуль аналоговых входов, 4 канала

AI401EX

Тип	AI401EX
ID №	6884204
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	4
Входные цепи	Искробезопасность в соотв. 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)
Нормальная температура мембраны давления	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 %
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 03 ATEX 2217
Маркировка устройств	Ⓜ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Маркировка устройства	Ⓜ II (1) D [Ex ia] IIC
Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен./красн.
Статус/ Ошибка	4 × красн.
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °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 В соотв. с Namur NE21
Средняя наработка до отказа	77лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
Сертификаты	ATEX cFMus cFM INMETRO EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE

Размеры

