

Входной разделит. усилитель - PI-EX-AIS - 2865696

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Взрывозащищенный (Ex i) аналоговый вход: Усилитель с развязкой по входу, HART. Передает сигнал 4-20 мА от измерительных преобразователей с внешним питанием, установленных во взрывоопасной зоне, к устройствам в безопасной зоне. Гальваническая развязка трех цепей (входная, выходная, питающая).



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 483605
GTIN	4046356483605
Вес/шт. (без упаковки)	93,900 GRM
Примечание	Показное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

Размеры

Ширина	12,4 мм
Высота	145 мм
Глубина	147 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)

Входные данные

Сигнальный вход	искробезопасный
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА

Входной разделит. усилитель - PI-EX-AIS - 2865696

Технические данные

Входные данные

	4 мА ... 20 мА
Падение напряжения	< 3,5 В

Выходные данные

Сигнальный выход	выход тока
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (активный)
	4 мА ... 20 мА (активный)
	0 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)
	4 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (при 20 мА)
	< 525 Ω (при 22,5 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{эфф}
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе)
	0 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)

Питание

Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток, макс.	< 36 мА (при 24 В)
Рассеиваемая мощность	< 0,9 Вт (при 24 В DC, 20 мА)

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	< 0,2 % (от предела)
Ошибка передачи, стандартная	< 0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/К
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 600 мкс (при скачке 4 ... 20 мА)
Индикатор состояния	Светодиод. индикатор, зеленый (напряжение питания, PWR)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Материал корпуса	PBT и полиамид PA, неусиленный
Цвет	зеленый
Наименование	Вход / выход / питание
Гальваническая развязка	300 В _{эфф} (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Наименование	Вход / питание
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia] IIC

Входной разделит. усилитель - PI-EX-AIS - 2865696

Технические данные

Общие сведения

	# II (1) D [Ex iaD]
	# II 3 (1) G Ex nA [ia] IIC T4
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2 согласно МЭК 61508
SIL	2

Обмен данными (байпас)

Функция HART	есть
Поддерживаемые протоколы	HART

Параметры техники безопасности

Требование конструкт. целостности	МЭК 61508 - низкие требования
Тип устройства	Тип А
Уровни совокупной безопасности (SIL)	2
Доля опасных сбоев (SFF)	90,5 %
λ_{SU}	$1,23 \times 10^{-7}$ (123 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$3,4 \times 10^{-8}$ (34 FIT)
λ_{DD}	$2,05 \times 10^{-7}$ (205 FIT)
Вероятность опасного отказа в рамках одного запроса (PFD _{AVG})	$1,62 \times 10^{-4}$ (1 год)
	$3,10 \times 10^{-4}$ (2 года)
	$7,52 \times 10^{-4}$ (5 лет)
Диагностическое покрытие (DC)	пост. ток _с =0%, пост. ток _д =86%

Данные по безопасности

Максимальное безопасное напряжение U _m	253 В AC
---	----------

Стандарты и предписания

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia] IIC
	# II (1) D [Ex iaD]
	# II 3 (1) G Ex nA [ia] IIC T4

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Входной разделит. усилитель - PI-EX-AIS - 2865696

Сертификаты

Сертификаты

Functional Safety

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / EAC Ex

Подробности сертификации

Functional Safety	09-06-52 R010 V1R0
-------------------	--------------------

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>