



Разделитель выходов

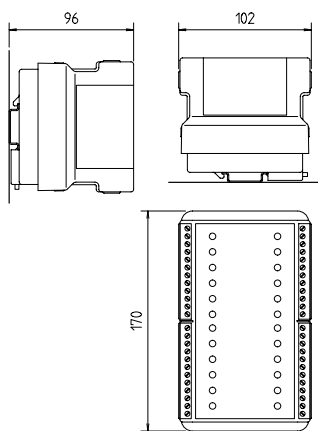
Преимущества

- EEx ia
- Гальваническая развязка
- HART
- Оптопара в виде опции

Описание

Модуль разделителя выходов преобразует неискробезопасный входной ток в искробезопасный выходной ток. При этом для напряжения питания, входной и выходной цепи предусмотрена надежная гальваническая развязка. SMART/HART-коммуникация возможна для всех известных производителей. В качестве опции также имеется в наличии модуль с встроенной оптопарой. Модуль с оптопарой преобразует неискробезопасный бинарный входной сигнал в искробезопасную выходную цепь.

Габаритные и присоединительные размеры



Взрывозащита

Маркировка

Ex II 2(1)G EEx de [ia] IIC

Сертификат испытаний

Корпус
PTB 97 ATEX 1066 U
Вставка (разделитель выходов)
TÜV 98 ATEX 1278 X
Вставка (оптопара)
TÜV 01 ATEX 1715

Сведения по технике безопасности
Разделитель выходов

$U_o = 27,3 \text{ В}$ $I_o = 93 \text{ mA}$
 $P_o = 635 \text{ мВт}$
 $L_o = 2,2 \text{ мН (IIC)}/14,8 \text{ мН (IIB)}$
 $C_o = 88 \text{ нФ (IIC)}/683 \text{ нФ (IIB)}$

Оптопара

$U_i = 60 \text{ В}$
 $L_i = \text{пренебрежительно мала}$
 $C_i = \text{пренебрежительно мала}$

Технические характеристики

Конструкция

Герметичный вставной корпус для шины TS 35

Материал корпуса

Высококачественный термопластик

Степень защиты

Электронная вставка IP 66
Клеммы IP 20
Клеммы с покрытием IP 30

Присоединительные клеммы

2,5 мм², из тонкой проволоки

Маркировка прибора

Надписываемая этикетка спереди

Индикация

Светодиоды на передней панели

Температура хранения

от -40 °C до +65 °C

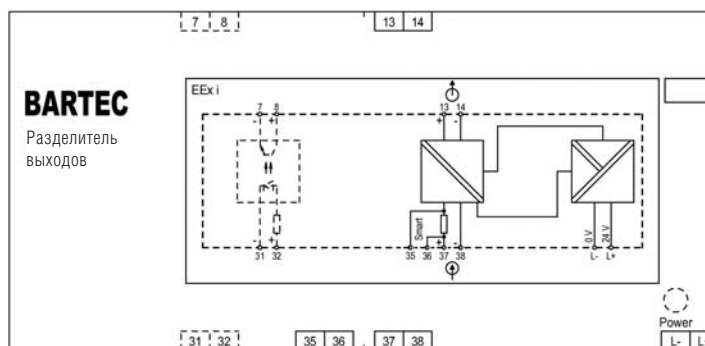
Температура окружающей среды

от -20 °C до +60 °C

Вес

2,1 кг

Схема подключения/расположение выводов





■ Электрические характеристики разделителя выходов

Напряжение питания (L+, L-)

от 20,4 до 30 В DC (защита от неправильной установки полярности)
от 20 до 26,4 В AC (48 - 62 Гц)

Потребляемая мощность

$P = 1,3 \text{ Вт}/1,5 \text{ ВА}$

Гальваническая развязка

L+, L-//вход//выход

Индикация

СД питания

■ Входные данные

Входная цепь

Клеммы 37 и 38 (макс. знач.)

$U = 5 \text{ В}$

$I = 50 \text{ мА}$

$U_m = 253 \text{ В}$

Входное сопротивление

50 Ω статическое
250 Ω динамическое

■ Выходные данные

Выходная цепь

0/4 - 20 мА искробезопасный ток

Нагрузка

< 750 Ω

■ Линейность

Пulsация выходного сигнала

< 0,5 % интервала

Влияние нагрузки

< 0,05 %

Влияние вспомогательной энергии

< 0,05 %

Влияние температуры

< 0,1 %/10 К

■ Электрические характеристики оптопары

Входная цепь

Клеммы 31 и 32

$U_a = 20$ до 28 В DC (защита от

неправильной установки полярности)

$I = 5,5 \text{ мА}$ до 9,2 мА

Выходная цепь (клеммы 7 и 8)

$U_a = 4 - 30 \text{ В DC}$

$I = \leq 50 \text{ мА}$

Напряжение насыщения $\leq 1,2 \text{ В}$

Суммарные потери мощности

$\leq 350 \text{ мВт}$

Гальваническая развязка

Вход//выход

$U_m = 235 \text{ В}$

■ Сведения о преобразовании

Частота переключений

макс. 10 кГц (при $U_a = 10 \text{ В}$)

макс. 2,5 кГц (при $U_a = 30 \text{ В}$)

Время переключения, измеренное при

$U_e = 20 \text{ В}_{SS}$

$U_a = 10 \text{ В}$

$I_a = 50 \text{ мА}$

время нарастания ок. 10 мкс

время спада ок. 10 мкс

время включения ок. 15 мкс

время выключения ок. 25 мкс

Директивы/стандарты/допуски

Директива 89/336/EEC

NAMUR NE 21

Директива 94/9/EC

Таблица выбора

Исполнение	Индекс
Стандартное	0
Соптопарой	1

➔ **Полный номер заказа**

07-7331-4200/000

Пожалуйста, укажите индекс. Возможны технические изменения.