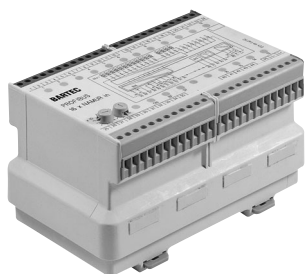




Интерфейс шины PROFIBUS

8 входов HART от 4 до 20 мА/4 входа/выхода HART от 4 до 20 мА

BARTEC



Интерфейс шины PROFIBUS

Преимущества

- 8 каналов вход/4 канала вход и 4 канала выход
- EEx ia/ib
- Разрешение 16 бит
- Гальваническая развязка
- Светодиодная индикация
- На переднюю панель корпуса можно вставлять адреса
- HART-коммуникации через шину PROFIBUS

Описание

8 входов HART 4 до 20 мА

Модуль служит для прямого приема 8 сигналов 4 до 20 мА на шине PROFIBUS-DP (EN 50170).

Можно подключить двухпроводной трансмиттер или активные сигналы от 4 до 20 мА. Входной сигнал обрабатывается с разрешением 15 бит и передается с высокой помехоустойчивостью.

Дополнительно через мастер-контакт C2 на шине PROFIBUS можно связываться с HART-трансмиттерами.

4 входа/выхода HART 4 до 20 мА

Модуль имеет 4 входа от 4 до 20 мА с теми же свойствами, что и описанные выше, и дополнительно еще 4 выхода от 4 до 20 мА для нормальных или HART-элементов.

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, проволока

Маркировка прибора

Надписываемая этикетка спереди

Индикация

Светодиоды на передней панели

Температура хранения

-40 °C до +60 °C

Температура окружающей среды

-20 °C до +60 °C

Вес

2,1 кг

Электрические характеристики

Напряжение питания (L+, L-)

DC 20 В до DC 30 В

Потребляемая мощность

P = 7,8 Вт

Потери мощности

P_v = 4,9 Вт

Гальваническая развязка

Питание/Входы и схема/шина

Интерфейс шины

RS485 с резьбовыми клеммами

Индикация

Статус ON, BF, SF
 Входы/вых. 8 двойных светодиодов
 LED желтый, датчик актив.
 LED красный - обрыв, зам.

Контроль проводки

Сигнализация о неполадке для каждого канала через шину

Предписания/Нормы/Допуски

ЭМС: 89/336/EWG
 Низкие напряжения: 73/23/EWG
 Взрывозащита: 94/9/EG

Взрывозащита

Маркировка

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

Сертификат испытаний

Корпус PTV 97 ATEX 1066 U
 Вставка TÜV 01 ATEX 1724
 Тип 17-6583-H./....

прочие сведения в Сертификате на испытание образца

Сведения по технике безопасности

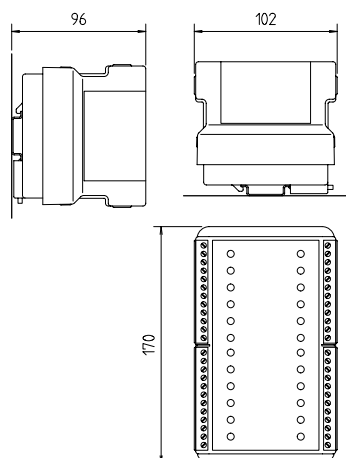
U₀ = 26,7 В
 I₀ = 89,9 мА
 P₀ = 600 мВт
 L₀ = 5 мН (IIC)/18 мН (IIB)
 C₀ = 93 нФ (IIC)/720 нФ (IIB)

посторонние сигналы от 4 до 20 мА

U₁ = 50 В

I₁ = 87,7 мА

Присоединительные размеры





■ Входной/выходной канал данных

Область сигнала
4 до 20 мА

Передаваемый сигнал
0 до 24 мА
4 мА = 10922 дес.
20 мА = 54612 дес.
24 мА = 65535 дес.

Разрешение
16 бит

Точность
± 0,1 %
(с экранированным проводом)

■ Входной канал данных

Питание двухпроводного трасмиттера

$U_a = 16$ В при 20 мА
все каналы одновременно
устойчивы к короткому замыканию

Входное сопротивление

Посторонние сигналы 4 до 20 мА
 $R_i = 234 \Omega + \text{ок. } 2$ В (3 диода)

Время перехода

< 70 мс

■ Выходные каналы данных

Выходное сопротивление

$R_i = 367 \Omega$

Дискретизация

366,2 нА/LSB

Нагрузка

< 500 Ω

Схема подключения/расположение выводов 8 входов HART 4 до 20 мА

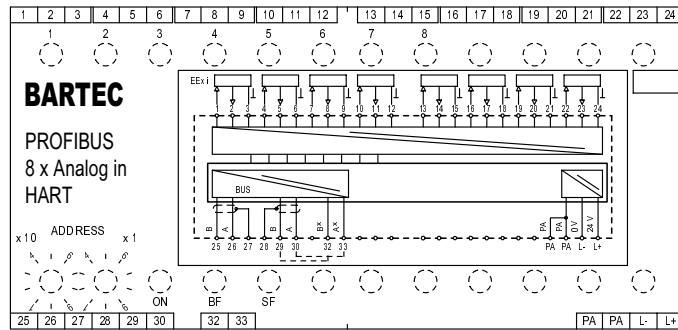
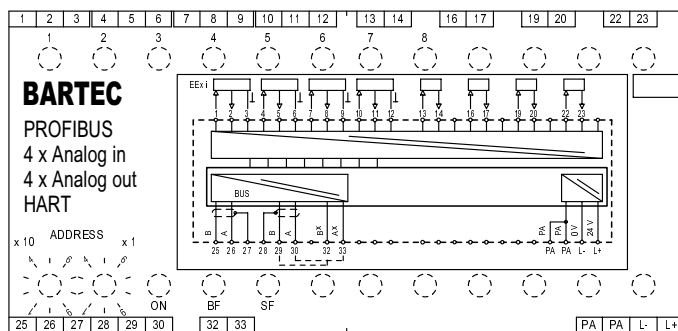


Схема подключения/расположение выводов 4 входа/ выхода HART 4 до 20 мА



Указания

- Последний модуль шины:
Перемычка A-A^x (клеммы 30, 33)
Перемычка B-B^x (клеммы 29, 32)
- GSD-массив:
BARX2302.gsd (8 x 4 до 20 мА вход)
BARX2303.gsd (4 x 4 до 20 мА вход/выход)



Номер заказа

07-7331-230H/0000

8 входов HART 4 до 20 мА

07-7331-230H/1010

4 входа/выхода HART
от 4 до 20 мА

Возможны технические изменения