



PROFIBUS-Interface

Преимущества

- 8 каналов
- Ex ia/ib
- разрешение 12 бит
- гальваническое разделение
- светодиодная индикация
- адрес устанавливается на передней панели корпуса

Описание

Этот модуль служит для прямого соединения 8 искробезопасных двухпроводных транзмиттеров на шине PROFIBUS-DP.

Входной сигнал обрабатывается с разрешением 12 бит и передается с высокой помехоустойчивостью.

Размеры/монтажные положения

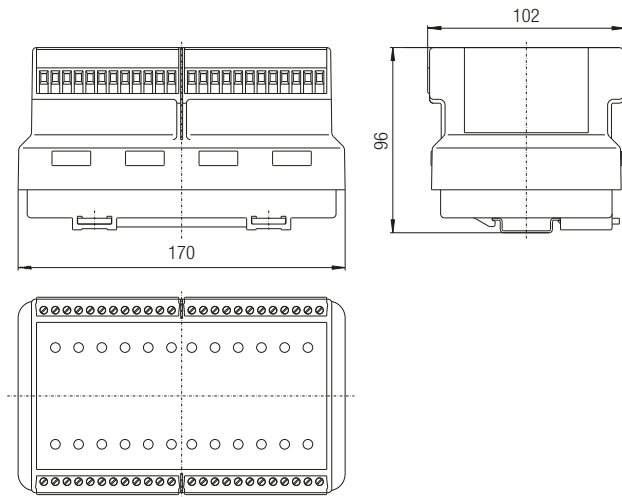
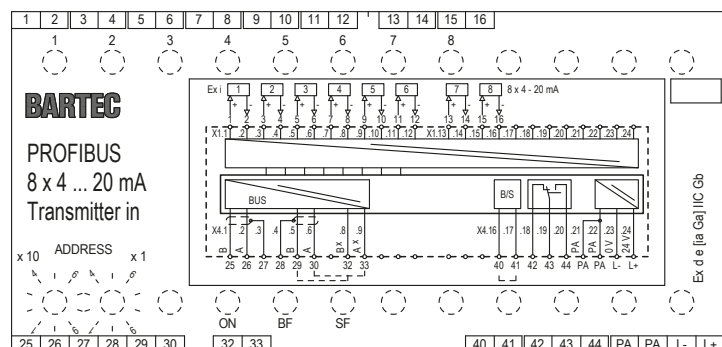


Схема подключения/распределение клемм





➔ Технические характеристики

Конструкция

Герметичный вставной корпус для шины TH 35

Материал корпуса

высококачественный термопластик

Степень защиты

Электронная вставка IP 66/IEC 60529
Клеммы IP 20/IEC 60529
Клеммы с покрытием IP 30/IEC 60529

Присоединительные клеммы

2,5 мм², тонкая проволока

Маркировка прибора

надписываемая фронтальная табличка

Индикация

Светодиоды на передней панели корпуса

Температура хранения

от -40 °C до +60 °C

Температура окружающей среды

от -25 °C до +60 °C при T4

Вес

2,1 кг

■ Электрические характеристики

Питающее напряжение

DC 20 В до DC 30 В

Выходная мощность

P = 7,6 Вт

Потери мощности

P_v = 5,1 Вт

Гальваническое разделение

питание//входы//шина//переключение

Интерфейс шины

RS485 с винтовыми клеммами

Индикация

Статус шины ON, BF, SF
Входы 8 двойных светодиодов
Светодиод желтый, датчик активен
Светодиод красный, разрыв/замыкание

Питание трансмиттера

U_a = 15 В при 20 мА
отдельные каналы условно защищены от короткого замыкания

Диапазон передачи

0 до 25 мА

Указания

- для отключения контроля разрыва/замыкания установить перемычку на клеммы В/S 40, 41
- последний модуль шины:
перемычка А-А^x (клеммы 30, 33)
перемычка В-В^x (клеммы 29, 32)
- GSD-файл: BARX2902.gsd

Диапазон сигнала

4 до 20 мА
4 мА = 655 дес.
20 мА = 3276 дес.

Входное сопротивление

R_i = 100 Ω

Время преобразования

< 1 мс

Разрешение

12 бит

Точность (с экранированным проводом)

± 0,2 %

Контроль линии

Сообщение об общей ошибке через шину и контакт реле AC 250 В/3 А/100 В

Директивы

Директива 2004/108/EG
Директива 94/9/EG
RoHS 2011/65/EU

➔ Взрывозащита

Маркировка

Ex II 2 (1) G / I M2
Ex db e [ia Ga] IIC Gb
Ex db e [ia Ma] I Mb
Class I Zone 1 IIC
A/Ex d e [ia] IIC Gb

Сертификат испытаний

PTB 97 ATEX 1066 U
TÜV 98 ATEX 1367 X
IECEX PTB 11.0082U
IECEX TUN 11.0032X
CSA 2011-2484303U
RU C-DE.BH02.B.00005
INMETRO UL-BR 13.0397U
INMETRO UL-BR 13.0680X

ГОСТ-Р и Ростехнадзор

Встраиваемые детали

Тип 17-6583-34../...
Ex II (1) G / II (1) D
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
Для дальнейшей проверки данные см. сертификаты.

Параметры техники безопасности

U₀ = 26 В
I₀ = 84,3 мА
P₀ = 549 мВт
U_m = 253 В
L₀ = 5,3 мН (IIC)/20 мН (IIB)
C₀ = 99 нФ (IIC)/770 нФ (IIB)
P = 549 мВт

➔ Номер заказа

07-7331-2304/0000

Возможны технические изменения.