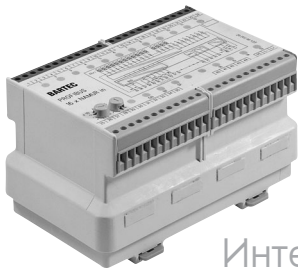




# Интерфейс шины PROFIBUS

4 цифровых выхода Ex e/8 цифровых входов Ex i (NAMUR)

# BARTEC

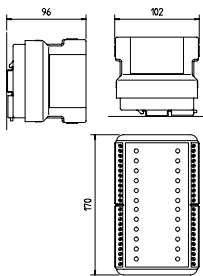


## Интерфейс шины PROFIBUS

### Преимущества

- 4 выхода
- 8 сигналов о конечных положениях DIN 19234
- Нормативы ЭМС по EN 50081, EN 50082
- Гальваническая развязка
- Светодиодная индикация
- EEx ia/ib
- Можно вставлять адрес

### Габаритные и присоединительные размеры



### Описание

Этот модуль служит для управления искробезопасными вентилями в зонах Ex через шину PROFIBUS с синхронной обратной сигнализацией при достижении конечного положения. Возможно управление 4 вентилями EEx e и через входы для датчиков NAMUR обрабатывать 8 конце-вых положений. Состояние управления и обратная связь индицируются светодиодами. Дополнительно обнаруживается и локально индицируются обрывы и замыкания проводки обратной сигнализации.

### 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 мм<sup>2</sup>, 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-, U2+, U2-) DC 20 В до DC 30 В

### Потребляемая мощность

P = 60 Вт (при макс. вых. нагрузке)

### Потери мощности

P<sub>v</sub> = 3,5 Вт

### Гальваническая развязка

L+, L-/шина/U2+, U2-, выход/вход NAMUR

### Интерфейс шины

RS 485 с резьбовыми клеммами

### Индикация

Статус ON, BF, SF, U2

Входы 8 двойных светодиод. LED желтый, демпф. LED красный, обрыв/замыкание

Выходы 4 двойных светодиода LED желтый, актив

### Датчики

8 датчиков NAMUR, механические или другие контакты (DIN 19234)

### Функции

Демпф./недемпф. Распознавание обрыва/замыкания

### Параметры

U<sub>N</sub> = 8,2 В

### Управление вентилем

4 x U2 -0,2 В/500 мА

### 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 PTB 97 ATEX 1066 U  
Вставка TÜV 98 ATEX 1355 X  
Тип 17-6583-50/...

прочие сведения в Сертификате на испытание образца

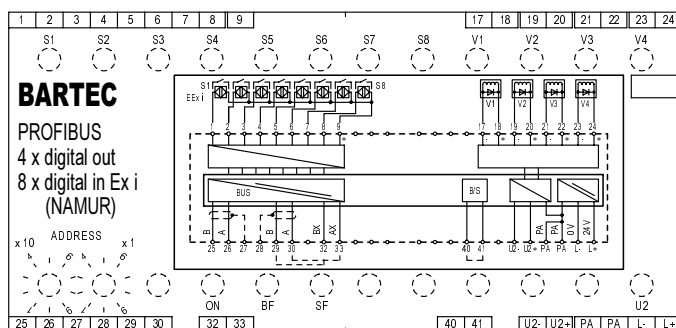
#### Двнные по безопасности (входы)

U<sub>0</sub> = 11,8 В  
I<sub>0</sub> = 31 мА  
P<sub>0</sub> = 31 мВт  
L<sub>0</sub> = 34 мН (IIC)/130 мН (IIB)  
C<sub>0</sub> = 1,5 μF (IIC)/9,9 μF (IIB)

### Таблица состояний

Вход	Бит данных	Бит диагностики	
		перемычка удалена	перемычка установл.
Демпф.		1	0
Не-демпф.		0	0
Обрыв		1	1
Замыкание		0	1

### Пример подключения/расположение выводов



### Указания

- Для дезактивации контроля обрыва/ замыкания вставить перемычку на клеммы 40, 41
- Для контроля обрыва/короткого замыкания при считывании контактов 1 кΩ/10 кΩ следует использовать резистивное звено связи тип 17-9Z62 0002.
- Последний модуль шины: перемычка A-A<sup>x</sup> (клеммы 30, 33) перемычка B-B<sup>x</sup> (клеммы 29, 32)
- GSD-массив: BARX2305.gsd

### Номер заказа 07-7331-2305/0000

Возможны технические изменения.