



PROFIBUS-Interface

Преимущества

- 4 выхода
- 8 сигналов о конечных положениях DIN EN 60947-5-6
- ЭМС по DIN EN 61000-4-2: 2001, EN 61000-4-3: 2008, EN 61000-4-4: 2003, EN 61000-4-6: 2007
- Гальваническая развязка
- Ex ia/ib
- Светодиодная индикация
- Можно вставлять адреса с передней стороны корпуса

Описание

Этот модуль служит для управления искробезопасными вентилями во взрывоопасных зонах через шину PROFIBUS с синхронной обратной сигнализацией при достижении конечного положения.

Возможно управление 4 вентилями Ex e и через входы для датчиков NAMUR обрабатывать 8 конечных положений. Состояние управления и обратная связь индицируются светодиодами. Дополнительно обнаруживается и локально индицируются обрывы и замыкания проводки обратной сигнализации.

Размеры/монтажные положения

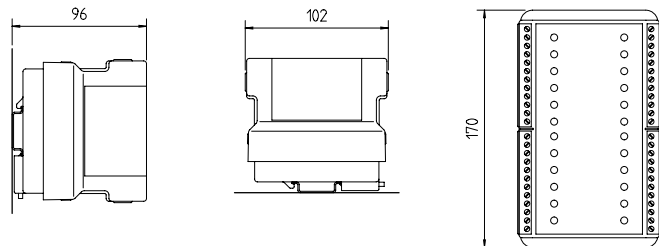


Схема подключения/распределение клемм

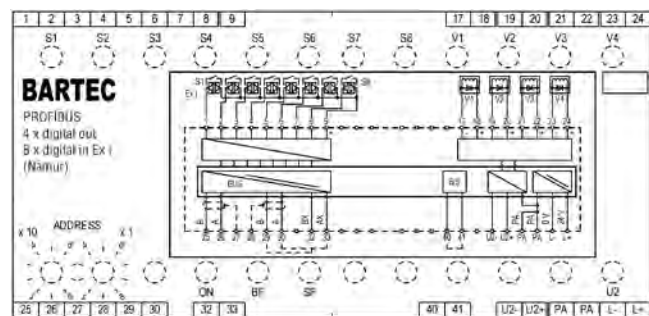


Таблица состояний

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



Технические характеристики

Конструкция

Герметичный вставной корпус для шины TN 35

Материал корпуса

Высококачественный термопластик

Присоединительные клеммы

2,5 мм², из тонкой проволоки

Степень защиты

Электронная вставка IP 66/IEC 60529

Клеммы IP 20/IEC 60529

Клеммы с покрытием IP 30/IEC 60529

Маркировка прибора

Надписываемая этикетка спереди

Индикация

Светодиоды на передней панели

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

Напряжение питания (L+, L-, U2+, U2-)

DC 20 В до DC 30 В

Потребляемая мощность

P = 60 Вт (при макс. выходн. нагрузке)

Потери мощности

P_n = 3,5 Вт

Гальваническая развязка

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

Интерфейс шины

RS485 с резьбовыми клеммами

Индикация

Состояние ON, BF, SF, U2

Входы 8 x двойных СД желт. СД, демпф.
красн. СД, обрыв/замык.

Выходы 4 x двойных СД желт. СД, активн.

датчики

8 датчиков NAMUR, механические или пр.
контакты (EN 60947-5-6)

Функционирование

Демпф./недемпф.

Распознавание обрыва/замыкания

Параметры

U_N = 8,2 В

Управление вентилем

4 x U2 - 0,2 В/500 мА

Директивы

Директива 2004/108/EG

Директива 94/9/EG

Указания

- Для деактивации 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 типа 17-9Z62-0002.
- Последний модуль шины:
Перемычка А-А* (клеммы 30, 33)
Перемычка В-В* (клеммы 29, 32)
- GSD-файл: BARX2305.gsd

Взрывозащита

Маркировка

Ex II 2 (1) G / I M2

Ex d e [ia Ga] IIC Gb

Ex d e [ia Ma] I Mb

Class I Zone 1 IIC

A/Ex d e [ia] IIC Gb

Сертификат испытаний

PTB 97 ATEX 1066 U

IECEX PTB 11.0082U

INMETRO UL-BR 13.0397U

TÜV 98 ATEX 1355 X

IECEX TUN 11.0024X

INMETRO UL-BR 13.0677X

CSA 2011-2484303U

ГОСТ-Р и Ростехнадзор

Встраиваемые детали

Тип 17-6583-.50./....

Ex II (1) G / II (1) D

[Ex ia Ga] IIC

[Ex ia Da] IIIC

Для дальнейшей проверки данные см.
сертификаты.

Данные по безопасности (входы)

U₀ = 11,8 В

I₀ = 31 мА

P₀ = 90 мВт

L₀ = 34 мН (IIC)/130 мН (IIB)

C₀ = 1,5 μF (IIC)/9,9 μF (IIB)

Номер заказа

07-7331-2305/0000

Возможны технические изменения.