

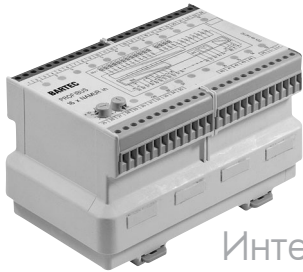


Интерфейс шины PROFIBUS

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

BARTEC

1

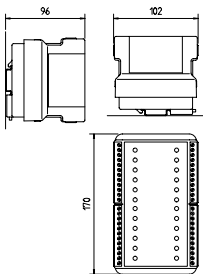


Интерфейс шины PROFIBUS

Преимущества

- 4 вентиля EEx i
- 8 сигналов о конечных положениях DIN 19234
- Нормативы ЭМС 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 областях Ex через шину PROFIBUS с синхронной обратной сигнализацией при достижении конечного положения. Можно вести управление 4 вентилями EEx 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.

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 = 6,5 Вт

Потери мощности
P_{V ges.} = 4,5 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 светодиода.
LED желтый, демпф.
LED красный, обрыв/замык.
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_N = 8,2 В

Управление вентилем

4 x DC 22 В (при U2 т 24 В); R_i = 301 Ω

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 17-6583-51/...

прочие сведения в Сертификате на испытание образца

Данные по безопасности (входы)

U₀ = 11,8 В I₀ = 31 мА
P₀ = 90 мВт U_m = 253 В
L₀ = 34 мН (IIC)/130 мН (IIB)
C₀ = 1,5 μF (IIC)/9,9 μF (IIB)

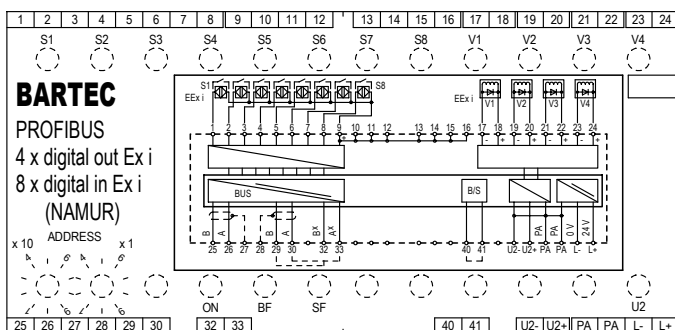
Данные по безопасности (выходы)

U₀ = 26,8 В I₀ = 97 мА U_m = 253 В
P₀ = 650 мВт R_i = 301 Ω
L₀ = 3,9 мН (IIC)/15 мН (IIB)
C₀ = 92 нФ (IIC)/720 нФ (IIB)

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
Замыкание		0	1	0

Пример подключения / расположение выводов



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 тип 17-9Z62-0002.
- GSD-массив: BARX2305.gsd

Номер заказа
07-7331-2305/1000

Возможны технические изменения.