Шунт-диодный барьер искрозащиты

ЭнИ-БИС-159-Ех-АС-Р

Основные характеристики

- Один канал
- Проводит сигналы постоянного и переменного тока
- Рабочее напряжение 8,5 В
- Повышенная мощность
- Крепление на DIN-рейку или на стену

Назначение

- Шунт-диодные барьеры, это барьеры искрозащиты, состоящие из шунтирующих стабилитронов, последовательно включенных токоограничивающих резисторов и плавких предохранителей.
- При нормальной работе напряжение на стабилитроне VD не превышает напряжения стабилизации (искроопасного значения), стабилитрон находится в закрытом состоянии и практически не пропускает ток.
- В случае возникновения аварийной ситуации стабилитрон открывается и ограничивает напряжение на выходе барьера.
- Для повышения надежности барьера цепочка шунтирующих стабилитронов троирована для цепи іа и дублирована для цепи іb (знаки «x3» и «x2» на схемах).
- Вариант применения: подключение тензодатчиков по шестипроводной схеме (передача питания).

Внешний вид

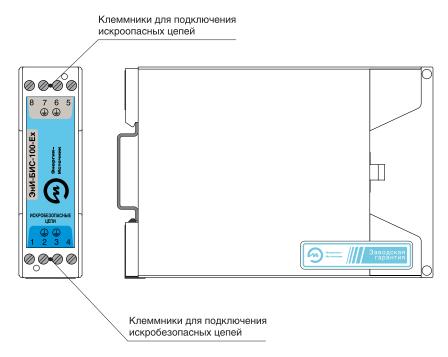
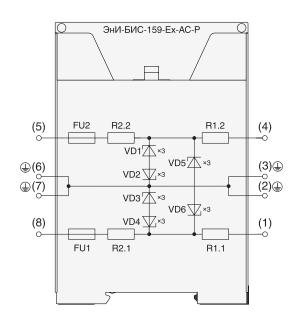
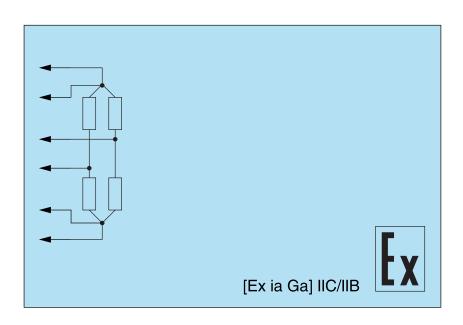






Схема подключения





агрузочные способности и проходные противления	
аксимальное входное напряжение на искроопасной цепи, при гором ток утечки через стабилитроны не превышает 10 мкА	8,5 В для клемм 7 – 8, 8,5 В для клемм 5 – 6
минальный ток предохранителей	40 mA
аксимальное проходное сопротивление ветвей барьера	103 Ом для клемм 1 – 8, 103 Ом для клемм 4 – 5
кробезопасная цепь Ех	
дключение	клеммники 1, 2, 3, 4
кроопасная цепь	
дключение	клеммники 5, 6, 7, 8
редаточные характеристики	
грешность передачи сигналов	не более ± 0,1 %
раметры взрывозащиты	
аркировка	[Ex ia Ga] IIC/IIB
пряжение Uo	13,0 В для клемм 1 – 2, 13,0 В для клемм 3 – 4
к Іо	176 мА для клемм 1 – 2, 176 мА для клемм 3 – 4
ощность Ро	0,57 Вт для клемм 1 – 2, 0,57 Вт для клемм 3 – 4
пряжение Um	250 В для клемм 1 – 2, 250 В для клемм 3 – 4
кость Co (IIC/IIB)	0,32 мкФ/ $0,63$ мкФ для клемм $1-2,$ $0,32$ мкФ/ $0,63$ мкФ для клемм $3-4$
дуктивность Lo (IIC/IIB)	1,1 мГн/3,47 мГн для клемм 1 – 2, 1,1 мГн/3,47 мГн для клемм 3 – 4
ловия эксплуатации	
мпература окружающего воздуха	−40+50 °C
еханические характеристики	
епень защиты	IP30
acca	не более 0,1 кг
баритные размеры	23×110×75 мм