

Барьеры искрозащиты дискретных сигналов ETA-122R, ETA-122C



Особенности

- 2 дискретных канала
- Диагностика состояния входной цепи
- Защита от обратной полярности напряжения питания
- Конфигурирование режимов работы с помощью переключателей
- Питание датчиков
- Узкий корпус
- Низкая потребляемая мощность

Общие сведения

Барьеры искрозащиты дискретных сигналов ETA-122R, ETA-122C предназначены для преобразования сигналов от дискретных датчиков, находящихся во взрывоопасной зоне, в сигналы, формируемые контактами реле или в сигналы типа "Открытый коллектор".

Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ETA-122R	ETA-122C
Модификация		
Количество каналов, шт.	2	
Канал "Авария", шт.	2	
Вход [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X	пассивный механический контакт; электронный ключ, NAMUR	
Выход	Реле	Открытый коллектор
Электрические параметры		
Напряжение питания, В	от 20 до 30	
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,0	1,5
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1	
Напряжение прочности гальванической изоляции:		
• между входной и выходной цепями, В	1500	
• между входной цепью и питанием, В	1500	
• между выходной цепью и питанием, В	750	
Параметры входной цепи датчика		
Напряжение на входе датчика без нагрузки, В	8,0 ± 0,8	
Ток короткого замыкания, мА	8,0 ± 0,8	
Ток состояния линии "Замкнуто", мА, не менее	2,4	
Ток состояния линии "Разомкнуто", мА, не более	1,2	
Ток состояния линии "Обрыв линии", мА, не более	0,1	
Ток состояния "КЗ линии", мА, не менее	6,5	

Параметры	Характеристики	
	ETA-122R	ETA-122C
Параметры искробезопасных цепей		
Напряжение холостого хода (U_0), В, не более	10,5	
Ток короткого замыкания (I_0), мА, не более	11	
Параметры выходных цепей		
Максимальное коммутируемое выходное напряжение, В:	220	30
	250	–
Максимальный коммутируемый ток, А	2,0	0,1
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +60	
Относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более	95	
Атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7	
Средний срок службы, не менее, лет	15	
Конструктивные параметры		
Степень защиты	IP20	
Масса, не более, кг	0,3	
Размеры ШxВxГ, мм, не более	12,6x103,3x113,6	

Схема подключения ETA-122R

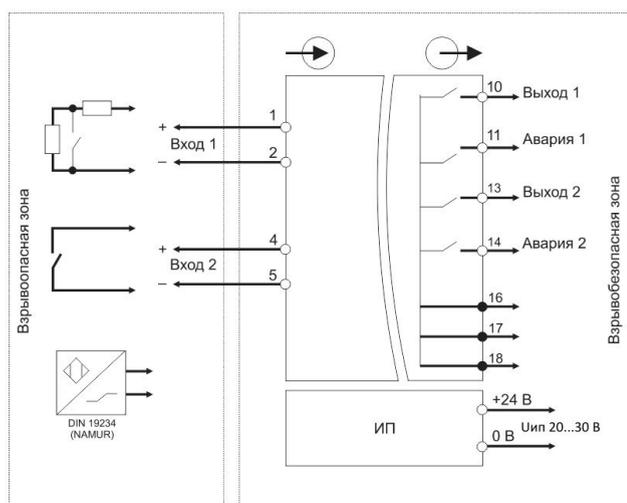
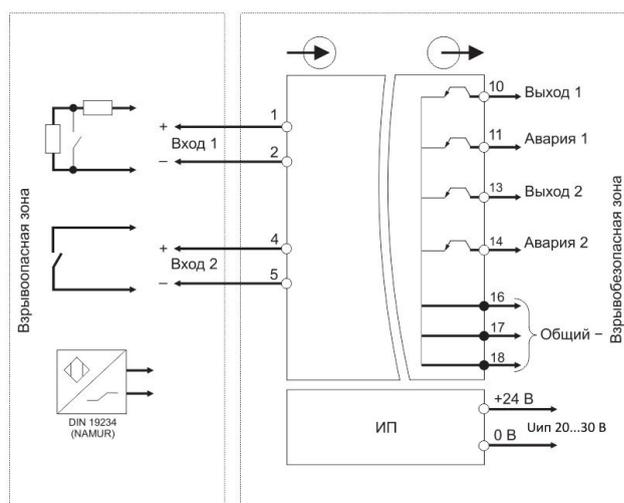


Схема подключения ETA-122C



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO100E01	Барьер искрозащиты дискретных сигналов ETA-122R
IO100E02	Барьер искрозащиты дискретных сигналов ETA-122C