

Барьеры искрозащиты ET P 101, ET P 102



Особенности

- 2 или 3 пассивных однополярных защитных линии
- Защита датчиков с выходом типа “Сухой контакт”, “Открытый коллектор”, “NAMUR”
- Расширенный диапазон температур
- Узкий корпус

Общие сведения

Барьеры искрозащиты предназначены для применения в качестве средства сопряжения искробезопасных (оборудование во взрывоопасной зоне) и искроопасных (оборудование во взрывобезопасной зоне) цепей. Защитные диоды (стабилитроны) в барьере искрозащиты ограничивают напряжение, приложенное к искробезопасной цепи, а неповреждаемый токоограничивающий резистор ограничивает ток, который может проходить по искробезопасной цепи.

Барьер искрозащиты не обеспечивает гальванического разделения между искробезопасной и искроопасной цепями. Внутренние электрические цепи барьера имеют клеммы заземления, которые требуют обязательного соединения с цепью заземления. Барьер искрозащиты предназначен для передачи дискретных и аналоговых сигналов с уровнями, не превышающими напряжения ограничения защитных диодов.

Искробезопасность обеспечивается при подключении неискробезопасного оборудования с напряжением питания до 250 В. Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET P 101	ET P 102
Параметры защитной линии		
Количество защищаемых линий, шт	2	3
Максимальное выходное напряжение (U_o), не более, В	12,6	
Максимальный выходной ток (I_o), не более, мА	93	
Электрические параметры		
Проходное сопротивление защитной линии, Ом	от 136 до 150	
Ток утечки в защитной линии при рабочем напряжении, не более, мА	3	
• $U_n = 11$ В	0,003	
• $U_i = 10,2$ В		
Параметры электробезопасности	III класс по ГОСТ 12.2.007.0	

Параметры	Характеристики	
	ЕТ P 101	ЕТ P 102
Модификация		
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +60	
Относительная влажность при температуре 35 °С, %	от 5 до 95	
Атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7	
Средний срок службы, не менее, лет	15	
Конструктивные параметры		
Степень защиты корпуса	IP20	
Масса, не более, кг	0,06	
Размеры ШxВxГ, мм, не более	7x95x102	

Схема подключения датчиков "NAMUR" к ЕТ P 101

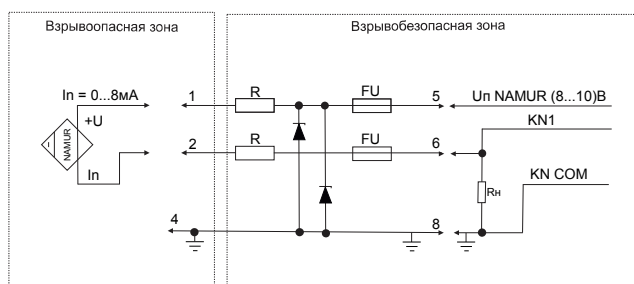


Схема подключения датчиков "NAMUR" к ЕТ P 102

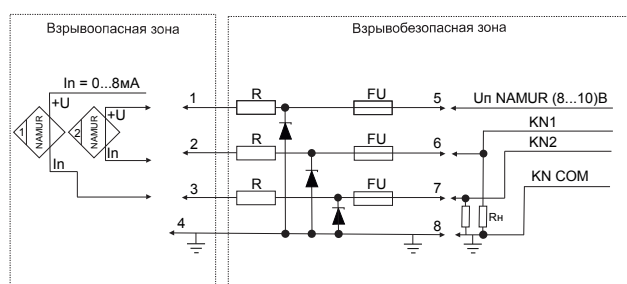


Схема подключения датчиков "сухой контакт" к ЕТ P 101

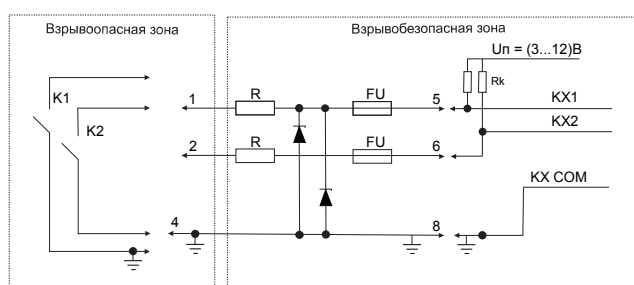
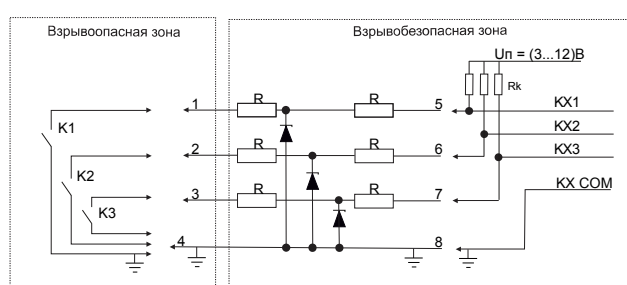


Схема подключения датчиков "сухой контакт" к ЕТ P 102



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
Ю100P01	Барьер искрозащиты ЕТ P 101
Ю100P02	Барьер искрозащиты ЕТ P 102