

Барьер искрозащиты пассивный БИСГ12-4

Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11
тел.: (347) 284-02-09
факс: (347) 292-15-42
grant@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru



Область применения

БИСГ12-4 используется для подключения искробезопасных четырехпроводных преобразователей, расположенных во взрывоопасной зоне и работающих в составе систем автоматического контроля производственных процессов технологических установок нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, трубопроводного транспорта, предприятий теплоэнергетики, водоснабжения и прочих.

Техническое описание

БИСГ12-4 обеспечивает искробезопасность электрических цепей по четырем каналам, два из которых обеспечивают искробезопасность цепей питания, два других - цепей обмена информацией. Каждый канал барьера представляет собой защищенную предохранителем цепь, отводящую избыточную энергию. Шунтирующие диоды Зенера ограничивают напряжение, а последовательно включенный ограничительный резистор ограничивает ток в цепи опасной зоны. В каждом канале барьера предусмотрено наличие сменных дополнительных предохранителей, обеспечивающих защиту в случае скачков напряжения. Они выбраны и расположены таким образом, чтобы сработать при недопустимом значении тока раньше основных предохранителей, что продлевает срок службы барьера.

Одним из преимуществ БИСГ12-4 является наличие защиты входных и выходных цепей барьера от грозовых помех и перенапряжений, благодаря чему отпадает необходимость в установке дополнительных устройств грозозащиты.

БИСГ12-4 устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

БИСГ12-4 обеспечивает уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», имеет маркировку взрывозащиты «[Exib]IIB» и предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Сертификаты и свидетельства:

- сертификат соответствия № RU C-RU.ГБ05.В.00028

Технические характеристики	
Полярность	неполярный
Количество каналов	4
Рабочее напряжение постоянного тока, В	12
Допустимое рабочее напряжение постоянного тока, В, не более	13,2
Напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного U_m , В	250
Передаваемый через барьер постоянный ток, мА, не менее	18
Класс оборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током	I
Последовательное сопротивление одного канала барьера, Ом	27
Максимальное последовательное сопротивление одного канала барьера, Ом	41,5
Номинал сменного предохранителя, мА	50
Выходное напряжение U_o , В, не более	16
Внешняя емкость (включая линию связи) C_o , мкФ, не более	2,75
Внешняя индуктивность (включая линию связи) L_o , мГн, не более	0,4
Относительная влажность при 35°C с конденсацией влаги, %, не более	95
Диапазон рабочих температур, °C	-40... 85
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм	76 x 26 x 111
Масса, кг, не более	0,15