

Технические характеристики ВБИ-М12-34У-1121-Э

Принцип действия	Индуктивные бесконтактные выключатели
Исполнение	Типовое исполнение
Условия установки	Утапливаемое исполнение
Номинальное расстояние срабатывания (S_n), мм	2
Реальное расстояние срабатывания (S_r), мм	1,8 - 2,2
Используемое расстояние срабатывания (S_u), мм	1,62 - 2,42
Гарантированный интервал срабатывания (S_a), мм	0 - 1,62
Способ подключения	Встроенный кабель. Длина по умолчанию 2 м. Длина провода может быть увеличена $L.7.N$ или $3.7.N$, где N длина провода в метрах
Диаметр или максимальный размер активной поверхности, мм	12
Вид корпуса	Металлический цилиндр с резьбой
Частота срабатывания, Гц	800
Точность повторения (R), мм	0,18
Дифференциальный ход (H), мм	0,36
Задержка готовности, мс	200
Мгновенное срабатывание (без дребезга)	П. 7.2.1.14
Схема подключения	NPN выход постоянного тока (3 или 4 вывода)
Функция коммутационного элемента	Замыкающий контакт (НО)
Наличие индикации и защиты выхода от перегрузок	Есть индикация срабатывания, защита от выбросов напряжения и нет защиты выхода от перегрузок
Диапазон номинальных напряжений питания, В	12 - 24 В
Диапазон рабочих напряжений питания, В	10 - 30 В
Падение напряжения для ВБ постоянного тока (3 или 4 вывода), В	2
Номинальный ток для ВБ постоянного тока, мА	400
Минимальный рабочий ток для ВБ постоянного тока (3 или 4 вывода), мА	0,1
Остаточный ток для ВБ постоянного тока (3 или 4 вывода), мА	0,01
Собственный ток потребления для ВБ постоянного тока (3 или 4 вывода), мА	25
Наличие герметизации и класс изоляции	Класс II
Испытательное напряжение проверки изоляции для ВБ постоянного тока, В	500
Температура окружающей среды для нормального исполнения, С	-45...+80 С
Температура окружающей среды для холодоустойчивого исполнения, С	-55...+80 С
Степень защиты IP по ГОСТ 14254	IP67
Влажность окружающего воздуха, %	< 90% при +20 С
Стойкость при испытаниях на влажное тепло циклическое	Прил. В.8.1.2.5
Степень загрязнения окружающей среды	Степень 3
Стойкость к быстрому изменению температуры	Прилож. В.8.1.2.3
Климатическое исполнение серийных изделий (по ГОСТ 15150-69)	У1
Вибрационная стойкость	Согласно п. 7.4.2
Стойкость к механическим ударам	$a=75g, t=11$ мс
Предельные механические нагрузки на встроенный кабель	Приложение С.8.1
Устойчивость к воздействию электромагнитных полей, В/м	3 В/м при 80-1000 МГц, ГОСТ Р 51317.4.3
Устойчивость к импульсным помехам, кВ	1 кВ, ГОСТ Р 51317.4.4
Устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	4 кВ, ГОСТ Р 51317.4.2
Допустимое излучение, мкВ/м	Согласно п. 7.2.7
Максимальная величина пульсаций напряжения постоянного тока, В	Не более 0.1 Ue
Устойчивость к кондуктивным помехам	5 класс, ГОСТ Р 51317.2.5
Категория применения коммутационного элемента	DC-13
Условия механической установки в демпфирующем материале	ГОСТ Р 50030.5.2, Приложение А