



Резистивное звено связи

Описание

Резистивное звено связи 1 кΩ/10 кΩ служит для контроля обрыва/замыкания проводки при усилителях развязки, которые управляются через механические контакты.

Резистивное звено связи монтируется локально непосредственно на контролируемый контакт или в его присоединительный отсек.

Принцип действия

Многочисленные усилители развязки в состоянии контролировать подключенную к ним проводку датчиков на обрыв/замыкание. Это возможно, если электронные датчики присутствия принимают определенный стандартом DIN EN 60947-5-6 ток как в демпфированном, так и в недемпфированном состоянии. Понижение или повышение этого значения может однозначно означать обрыв или короткое замыкание проводки.

Если же вместо электронных датчиков присутствия используются простые механические контакты, то распознать короткое замыкание проводки невозможно.

Они одинаково ведут себя при обрыве проводки и при разомкнутом контакте.

Устранить этот недостаток может группа сопротивлений в конце проводки датчика непосредственно перед переключателем.

Она обеспечивает ровный ток в проводке при разомкнутом контакте, а при замкнутом контакте ограничивает ток на значение, явно ниже соответствующей пульсации при коротком замыкании проводки.

Могут быть распознаны 4 различных состояния:

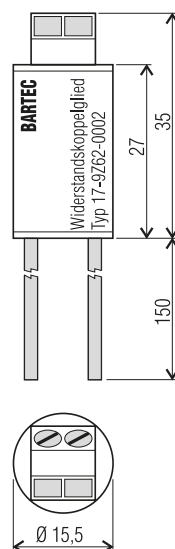
- Обрыв проводки
- Разомкнутый контакт
- Замкнутый контакт
- Короткое замыкание проводки

Монтаж

напр., в соединительном отсеке датчика



Размеры



Технические характеристики

Параметры сопротивления

1 Ω /0,6 Вт
10 кΩ /0,6 Вт

Присоединительные клеммы

1,5 мм²

Присоединяемый провод

0,75 мм²

Напряжение питания

макс. 20 В пост. тока

Температура окружающей среды

от -40 °С до +60 °С

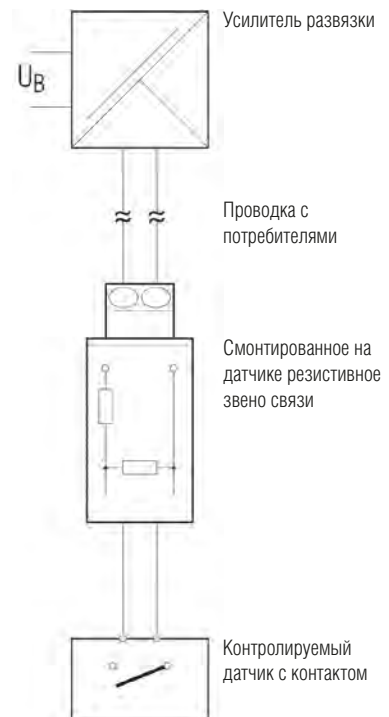
Температура хранения

от -40 °С до +70 °С

Резистивное звено связи может служить датчиком обрыва/замыкания проводки, при любых усилителях развязки, например, от: BARTEC, CEAG, Hartmann & Braun Pepperl + Fuchs

Применение

Контроль обрыва/короткого замыкания при усилении развязки с контактным управлением.



Номер заказа 17-9Z62-0002

См. справочное руководство
Другие варианты по запросу.

Схема подключения

