



Acoplamiento resistivo

Descripción

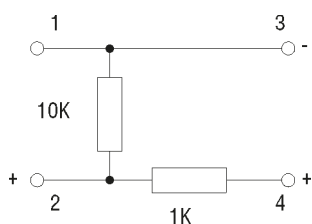
El acoplamiento resistivo de 1 kΩ/10 kΩ sirve para supervisar la rotura/cortocircuito del conductor con amplificadores de separador que se activan por contactos mecánicos.

El acoplamiento resistivo se instala in situ directamente junto al contacto que quiere supervisarse o en su área de conexión.

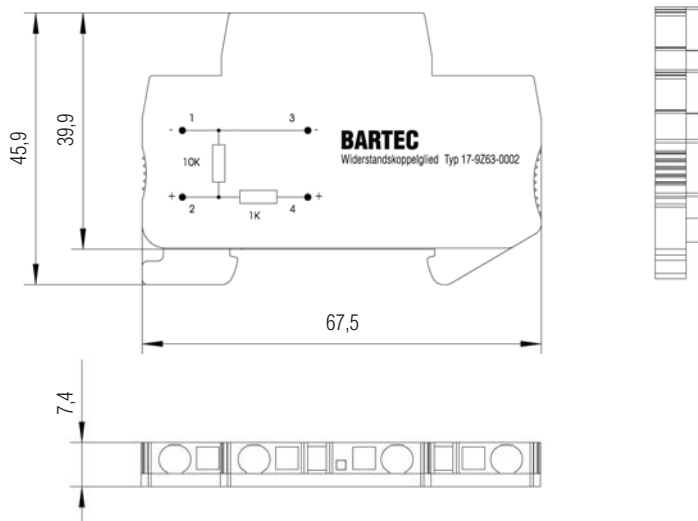
Pueden detectarse 4 situaciones diferentes:

- Rotura del conductor
- Conmutador abierto
- Conmutador cerrado
- Cortocircuito del conductor

Plano de conexiones



Dimensiones



Funcionamiento

Muchos amplificadores de separador son capaces de supervisar la rotura y/o cortocircuito del cable de un sensor al que están conectados. Ello es posible porque los sensores de proximidad electrónicos reciben una corriente definida según la norma DIN EN 60947-5-6, tanto en un estado amortiguado como en uno no amortiguado. Un exceso o defecto respecto de este valor puede, por tanto, asociarse inequívocamente a una rotura o cortocircuito del conductor.

En cambio, si se emplean contactos mecánicos sencillos en lugar de sensores de proximidad electrónicos, no será posible distinguir si se está produciendo un cortocircuito del conductor.

Ocurre lo mismo con una interrupción del conductor y un contacto abierto. Una combinación resistiva en el extremo del cable del sensor dispuesta inmediatamente antes del conmutador vendría a poner remedio a esta situación.

La resistencia garantiza una corriente de reposo en el cable, incluso con contacto abierto, y, con contacto cerrado, limita la corriente a un valor significativamente por debajo del umbral de conmutación de un cortocircuito de la conducción.

Datos técnicos

Valores de resistencia

- 1 kΩ/0,6 W
- 10 kΩ/0,6 W

Bornes de conexión

2,5 mm²

Montaje en carril

TH 35

Tensión de suministro

Máx. 20 V CC

Temperatura ambiente

-40 °C a +60 °C

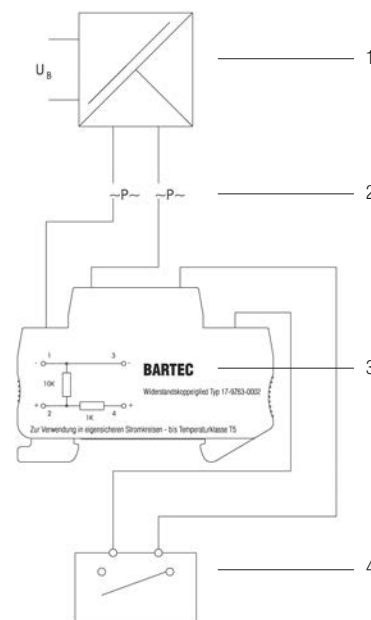
Temperatura de almacenamiento

-40 °C a +60 °C

Para su empleo en circuitos de corriente intrínsecamente seguros de hasta una clase de temperatura T5. El acoplamiento resistivo puede colocarse junto a todos los amplificadores de separador con supervisión de rotura/cortocircuito del conductor.

Aplicación

Supervisión de la rotura/cortocircuito con amplificador de separador activado por contacto



- 1 Amplificador de separador
- 2 Cable con ramificaciones
- 3 Acoplamiento resistivo montado junto al sensor
- 4 Sensor con contacto para la supervisión

Referencia 17-9263-0002

Existen más variantes bajo pedido
Modificaciones técnicas reservadas.