

Élément de résistance

Description

Cet élément de résistances 1 kΩ/10 kΩ sert à la surveillance de rupture/fin de ligne pour les amplificateurs de commande devant être commandés par des contacts magnétiques.

Cet élément s'installe directement sur les contacts à surveiller.

Mode fonctionnel

Un grand nombre d'amplificateurs de commande sont capables d'assurer la surveillance de rupture de ligne et/ou court-circuit du capteur qui leur est raccordé

Ceci est possible du fait que les détecteurs de proximité électroniques laissent passer un courant, qu'ils soient excités ou non, selon DIN EN 60947-5-6.

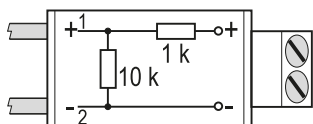
Ceci permet de déterminer s'il s'agit d'un court-circuit ou d'une rupture de ligne en fonction de la valeur de ce courant.

Cependant, en cas d'utilisation de contacts mécaniques, il n'est plus possible de différencier des valeurs de courant puisque l'on se trouvera en fonction de la position du contact en rupture de ligne ou en court-circuit.

Pour remédier à ce problème l'élément de résistances monté directement sur le contact mécanique reproduira les valeurs de courant pour la surveillance de ligne.

Un courant de repos sera généré lorsque le contact sera ouvert ou limitera le courant lorsque le contact sera fermé.

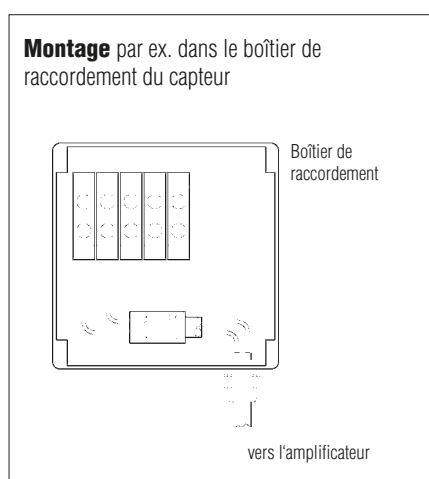
Schéma de raccordement



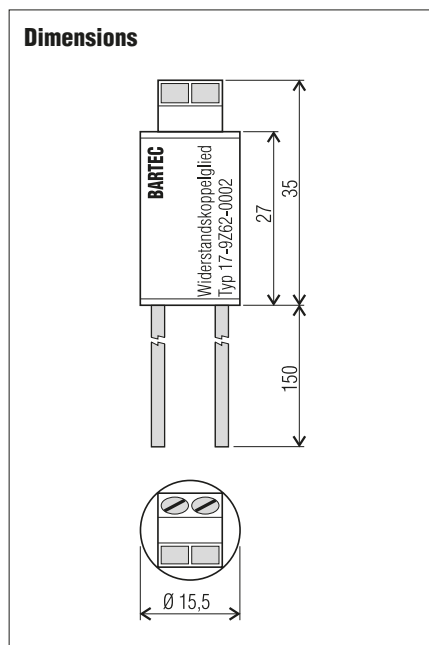
Quatre différents états peuvent être détectés:

- Rupture de ligne
- Contact ouvert
- Contact fermé
- Court-circuit

Montage par ex. dans le boîtier de raccordement du capteur



Dimensions



Caractéristiques techniques

Résistances
1 kΩ/0,6 W
10 kΩ/0,6 W

Bornes
1,5 mm²

Conducteurs
0,75 mm²

Tension d'alimentation
maxi. 20 V CC

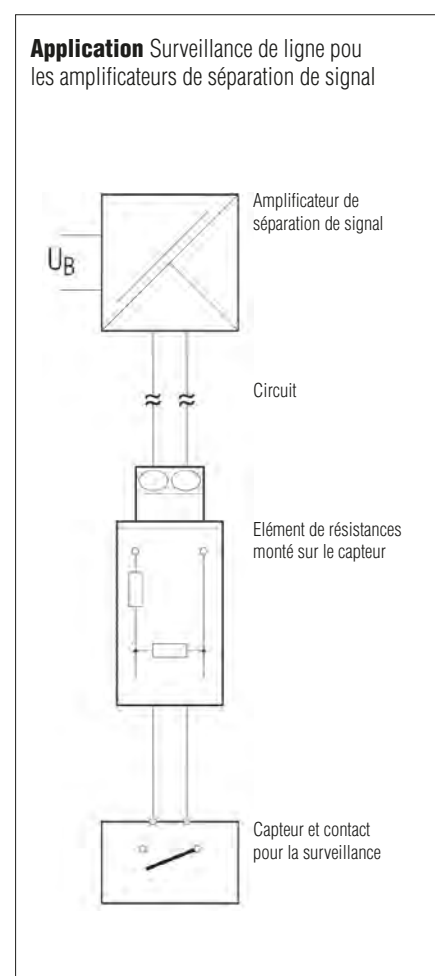
Température ambiante
-40 °C à +60 °C

Température de stockage
-40 °C à +70 °C

L'élément de résistances peut être monté sur tous les amplificateurs de séparation de signal équipés de surveillance de ligne comme par exemple les appareils de:

BARTEC, CEAG, Hartmann & Braun, Pepperl + Fuchs

Application Surveillance de ligne pour les amplificateurs de séparation de signal



Référence 17-9Z62-0002

Autres variantes sur demande.
Sous réserve de modifications techniques.