



## Détection de roues

# Systeme de détection de roues RSR123-AEB

Le système de détection de roues RSR123-AEB est couramment utilisé dans le secteur des passages à niveau. Il est spécialement équipé d'une interface logicielle flexible, qui peut être complétée par une interface matérielle.



### Informations

- Détection de roues (SIL 4)
- Direction (SIL 4)
- Nombre d'essieux
- Données de diagnostic



### Applications

- Détection de voies libres
- Protection de passage à niveau
- Déclenchement



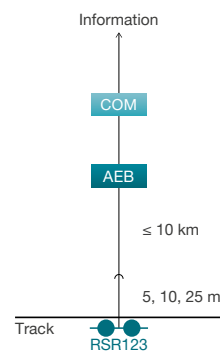
### Avantages

- Forte résistance aux interférences électromagnétiques
- Fixation sans perçage grâce au support universel
- Interface logicielle, optocoupleur ou relais

# RSR123-AEB

Reposant sur la technologie brevetée V.Mix, le RSR123 allie différentes méthodes de détection inductives, pour une grande résistance aux interférences électromagnétiques causées par les freins à courant de Foucault du train ou par le circuit de retour du courant électrique du rail.

La carte d'évaluation AEB, associée à la carte de communication COM, offre une interface logicielle flexible. Elle peut être adaptée à des systèmes personnalisés et être complétée par une interface matérielle.



**COM** Carte de communication  
**AEB** Carte d'évaluation  
**RSR** Capteur de roues

## Données techniques



**RSR123**



**AEB**

### Interfaces

Interface logicielle flexible (COM), optocoupleur ou relais via carte ES

### Niveau de sécurité

SIL 4

### Température

-40 °C à +85 °C

-40 °C à +70 °C

### Humidité

Jusqu'à 100 %

Jusqu'à 100 % (sans condensation ni formation de givre sur toute la plage de températures)

### Compatibilité électromagnétique

EN 50121-4

EN 50121-4

### Conditions

Résistance aux UV : oui  
 Classe de protection : IP65/IP68 à 8 kPa/60 min  
 Diamètre de roue : 300 mm à 2 100 mm  
 Vitesse : 0 km/h (statique) à 450 km/h

Contrainte mécanique : 3M2 conformément à l'EN 60721-3-3

### Dimensions

Hauteur : 60 mm  
 Largeur : 270 mm  
 Profondeur : 77 mm

Format : boîtier 19" pour les cartes de 100 mm x 160 mm  
 Largeur : 4 unités de largeur  
 Hauteur : 3 unités de hauteur

## Optocoupleur

## Relais

### Limites de signal

Tension C-E max. : 70 V CC  
 Courant de commutation max. : 17 mA

Tension C-E max. : 110 V CC ou 120 V CA  
 Courant de commutation max. : 50 mA (inductif à 110 V CC) selon la tension de commutation max.

### Alimentation électrique

Tension : +19 V CC à +72 V CC  
 Puissance : env. 3 W par tête de comptage  
 Tension d'isolation : 3 100 V

Tension : +19 V CC à +72 V CC  
 Puissance : env. 3 W par tête de comptage  
 Tension d'isolation : 3 100 V