



Détection de roues

Systeme de détection de roues RSR123-EIB

Le système de détection de roues RSR123-EIB est couramment utilisé pour les applications de passage à niveaux. Son intégration est rapide et simple, aucun réglage n'étant nécessaire pour la mise en service.



Informations

Détection de roues (SIL 4)



Applications

Détection de voies libres
Protection de passage à niveau
Déclenchement



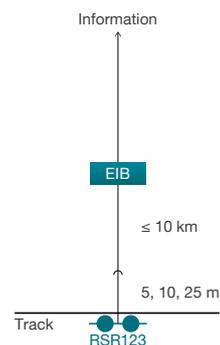
Avantages

Forte résistance aux interférences électromagnétiques
Fixation sans perçage grâce au support universel
Interface via optocoupleur ou relais
Aucun réglage nécessaire des cartes d'évaluation

RSR123-EIB

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.

L'interface entre l'enclenchement et la carte d'évaluation EIB est réalisé par optocoupleurs ou des contacts relais.



EIB Carte d'évaluation
RSR Compteur de roues

Données techniques



RSR123

EIB

Interfaces		Optocoupleur ou relais
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. : 10 mA Tension d'isolation : 1 500 V CA vers le capteur, 1 000 V CA pour l'alimentation, 500 V CA entre les sorties	Tension C-E max. : 380 V CA ou 125 V CC Courant de commutation max. : 5 A Tension d'isolation : jusqu'à 3 000 V CA selon le type de relais
Alimentation électrique	Tension : +19 V CC à +72 V CC Puissance : env. 4,5 W par tête de comptage Tension d'isolation : 1 500 V CA	Tension : +19 V CC à +72 V CC / +9,5 V CC à +36 V CC Puissance : env. 4,5 W par tête de comptage Tension d'isolation : 1 500 V CA