

Detecção de rodas

Sistema de detecção de rodas RSR123-IMC

O sistema de detecção de rodas RSR123-IMC pode ser usado em diversas aplicações. Devido às adaptações específicas para diferentes clientes, há mais de 70 variações de configuração disponíveis.



Informações

Detecção de rodas (SIL 4)

Direção (SIL 3 ou SIL 4)



Aplicações

Indicação de via livre/ocupada

Proteção de passagem em nível

Tarefas de comutação e ativação



Benefícios

Altamente resistente contra interferências eletromagnéticas

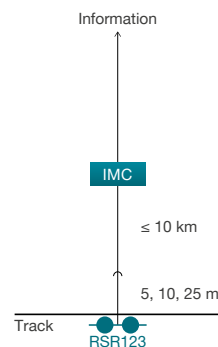
Conector de cabo e garra de trilho práticos

Interface aberta via optoacoplador ou relé

RSR123-IMC

Baseado na tecnologia V.Mix patenteada, o RSR123 combina diferentes métodos de detecção indutiva, o que o torna altamente resistente a interferências eletromagnéticas causadas por freios a correntes de Foucault ou correntes de retorno no trilho.

O cartão de avaliação IMC fornece informações personalizadas de direção e ocupação do sistema de segurança via optoacopladores ou relés.



IMC Cartão de avaliação
RSR Sensor de roda

Dados técnicos



RSR123

IMC

Interfaces		Optoacoplador ou relé
Nível de segurança		SIL 3 ou SIL 4
Temperatura	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +70 °C
Umidade	Até 100%	Até 100% (sem condensação ou formação de gelo no intervalo de temperatura)
Compatibilidade eletromagnética	EN 50121-4	EN 50121-4
Condições adicionais	Resistência UV: sim Classe de proteção: IP65/IP68 a 8 kPa/60 min Diâmetro do rodeiro: 300 mm a 2.100 mm Velocidade: 0 km/h (estática) a 450 km/h	Tensão mecânica: 3M2 de acordo com a EN 60721-3-3
Dimensões	Altura: 60 mm Largura: 270 mm Profundidade: 77 mm	Formato: Gabinete de 19 pol. para placas de 100 mm x 160 mm Largura: 4 TE Altura: 3 U

Optoacoplador

Relé

Limites de sinal	Tensão C-E máxima: 72 V CC Corrente máxima de comutação: 17 mA Tensão de isolamento: 2.800 V	Tensão C-E máxima: 72 V CC Corrente máxima de comutação: 500 mA CC Tensão de isolamento: 800 V
Tensão de alimentação	Tensão: +19 V CC a +72 V CC Energia: aproximadamente 3 W por conjunto de cartão IMC com sensor de roda RSR Tensão de isolamento: 3.100 V	Tensão: +19 V CC a +32 V CC Energia: aproximadamente 3 W por conjunto de cartão IMC com sensor de roda RSR Tensão de isolamento: 3.100 V