



## Detecção de rodas

# Sistema de detecção de rodas RSR180-IMC

O sistema de detecção de rodas RSR180-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 como um componente de contador de eixos

Proteção de passagem em nível

Tarefas de comutação



### Benefícios

Aplicação universal

Não requer ajuste no sensor

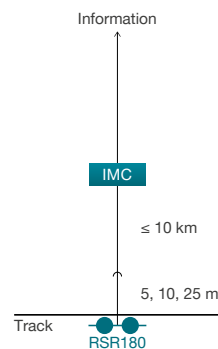
Resistente a freios magnéticos

Adequado para trilhos de fenda (VLT)

# RSR180-IMC

O diferencial do sensor de roda universal RSR180 é a tecnologia comprovada. O sensor não requer ajustes. O sistema de detecção de rodas RSR180-IMC é resistente aos distúrbios causados por freios magnéticos, então pode ser usado em trilhos de fenda (VLT).

O cartão de avaliação IMC fornece informações SIL4 de direção e ocupação do sistema via optoacopladores ou relés.



**IMC** Cartão de avaliação  
**RSR** Sensor de roda

## Dados técnicos



### RSR180

### 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 m.  
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: 230 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: 2.500 V CA

Tensão máxima: 72 V CC  
Corrente máxima de comutação: 500 mA CC  
Tensão de isolamento: 800 V CA

#### Tensão de alimentação

Tensão: +19 V CC a +72 V CC  
Energia: aproximadamente 4,5 W por conjunto de cartão IMC com sensor de roda RSR  
Tensão de isolamento: 3.100 V CA

Tensão: +19 V CC a +72 V CC  
Energia: aproximadamente 4,5 W por conjunto de cartão IMC com sensor de roda RSR  
Tensão de isolamento: 3.100 V CA