

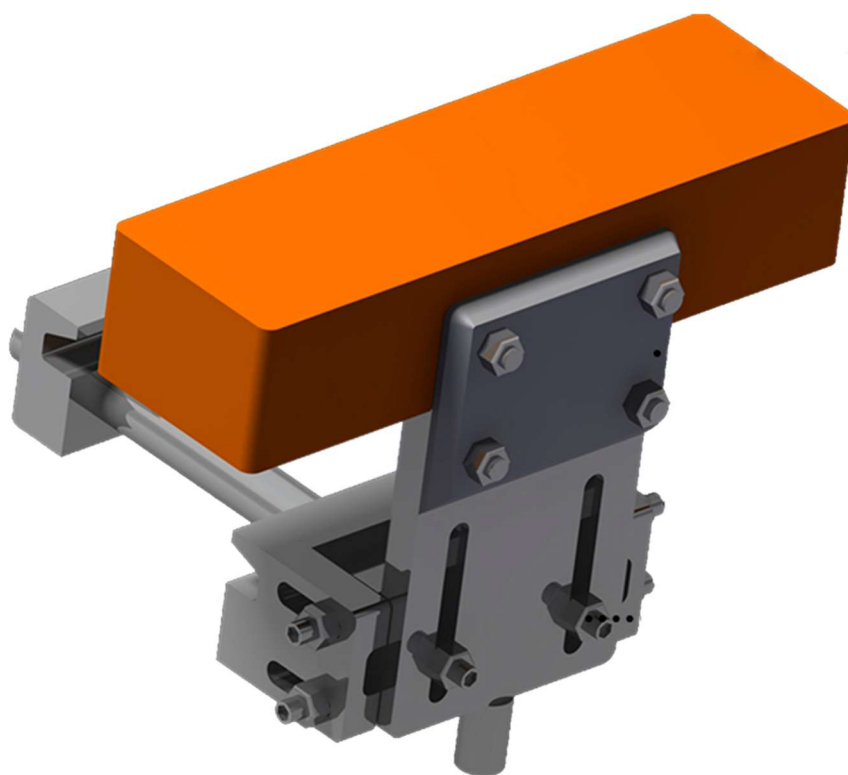
**SENSOR-RWD-200 • FERROVIÁRIO**

Tecnologia aplicada à movimentação
e rastreabilidade ferroviária

SENSOR FERROVIÁRIO RWD-200

DATASHEET

Sensor indutivo para detecção de rodas ferroviárias,
contagem de eixos e identificação de sentido.



SENSOR FERROVIÁRIO RWD-200

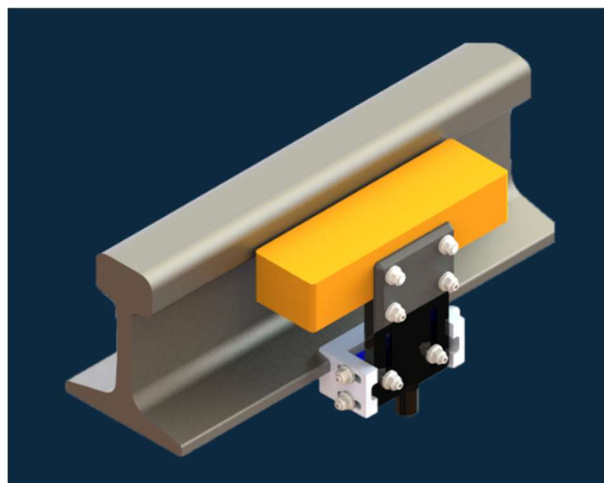
Detecção indutiva de rodas junto ao trilho para contagem de eixos e sentido da composição.

1. Visão Geral

O RWD-200 é um sensor indutivo ferroviário desenvolvido para detecção de rodas metálicas em aplicações de monitoramento ferroviário, possibilitando contagem de eixos, identificação do sentido de deslocamento e integração com sistemas de supervisão.

Construído com materiais de alta resistência e grau de proteção IP68, oferece total proteção contra água.

O RWD-200 possui sinal de saída analógica (4~20 mA) e pode capturar passagem de rodas com velocidades até 100 km/h. Kit de fixação nos trilhos de fácil instalação, possui ajustes de posição lateral e de altura.



2. Especificações técnicas

DADOS TÉCNICOS	
Tipo de Detecção	Sensor Indutivo
Distância Máxima de Detecção	60 mm
Velocidade Máxima	100 km/h
Alimentação DC	12 Vdc
Temperatura de Trabalho	-20 °C a +80 °C
Corrente de Consumo	100 mA
Saída Analógica	4~20 mA
Dimensões	260x207x240 (LxAxP mm)
Grau de Proteção	IP68
Material do Módulo Sensor	Polipropileno de Alta Resistência
Material da Garra de fixação	Aço
Peso Montado	6.0 Kg
Conector de Entrada	M12 fêmea, IP67, rosca M12 x 1
Umidade Relativa	100%
Diâmetro Detecção de Roda	Faixa de detecção validada para rodas metálicas de 200 mm (≈ 8") a 1.067 mm (42").

3. Aplicações e integração

Aplicações típicas

- Contagem de eixos
- Identificação de sentido
- Detecção de passagem de rodas
- Integração com DAQ-200 / IRIS
- Monitoramento de pátios e via permanente

Integração

O RWD-200 foi pensado para operar em conjunto com módulos de aquisição e supervisão, mantendo saída analógica e instalação simplificada junto ao trilho.

Ajustes de posição lateral e de altura facilitam a configuração em campo e a adequação à geometria da via.

Cabo multipolar PVC 90°, M12, 4 x 1,0 mm²

