



Wheel Detection

Wheel Detection System RSR180-IMC

Das Raddetektionssystem RSR180-IMC ist für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen einsetzbar. Aufgrund kundenspezifischer Anpassungen stehen bereits mehr als 70 Konfigurationsvarianten zur Verfügung.



Informationen

Raddetektion (SIL 4)

Richtung (SIL 3 bzw. SIL 4)



Applikationen

Gleisfreimeldung

Bahnübergangssicherung

Schaltaufgaben



Benefits

Universell einsetzbar

Kein Abgleich am
Radsensor nötig

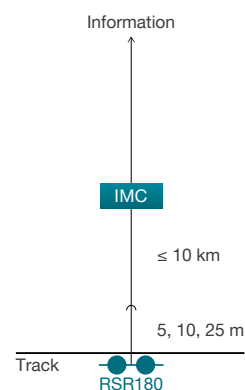
Resistent gegenüber
Magnetschienenbremsen

Für Rillenschiene geeignet

RSR180-IMC

Bewährte Technologie zeichnet den universell einsetzbaren Radsensor RSR180 aus. Ein Abgleich am Sensor ist nicht notwendig. Das Raddetektionssystem RSR180-IMC ist resistent gegen Störeinflüsse, welche von Magnetschienenbremsen verursacht werden und kann auch in Rillenschienen eingesetzt werden.

Die IMC-Baugruppe kann sichere Systembelegungs- und Richtungsinformationen wahlweise über Optokoppler oder Relais ausgeben.



IMC Auswertebaugruppe
RSR Radsensor

Technische Daten



| | RSR180 | IMC |
|-------------------------------------|--|--|
| Schnittstellen | | Optokoppler oder Relais |
| Sicherheitslevel | | SIL 3 bzw. SIL 4 |
| Temperatur | -40 °C bis +85 °C | -40 °C bis +70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | Bis 100% | Bis 100% (ohne Betauung und Eisbildung über dem gesamten Temperaturbereich) |
| Elektromagn. Verträglichkeit | EN 50121-4 | EN 50121-4 |
| Rahmenbedingungen | UV-Beständigkeit: ja Schutzart: IP65 / IP68 bis 8 kPa/60 min. Raddurchmesser: 300 mm bis 2 100 mm Geschwindigkeit: 0 km/h (statisch) bis 450 km/h | Mechanische Beanspruchung: 3M2 nach EN 60721-3-3 |
| Abmessungen | Höhe: 60 mm Breite: 230 mm Tiefe: 77 mm | Format: 19"-Gehäuse für Baugruppen 100 mm x 160 mm Breite: 4 Teilungseinheiten Höhe: 3 Höheneinheiten |
| | Optokoppler | Relais |
| Signalgrenzwerte | Max. C-E-Spannung: 72 V DC Max. Schaltstrom: 17 mA Isolationsspannung: 2 500 V | Max. Spannung: 72 V DC Max. Schaltstrom: 500 mA DC Isolationsspannung: 800 V |
| Versorgung | Spannung: +19 V DC bis +72 V DC Leistung: ca. 4,5 W pro Zählpunkt Isolationsspannung: 3 100 V | Max. Spannung: 72 V DC Max. Schaltstrom: 500 mA DC Isolationsspannung: 800 V |