



Wheel Detection

Wheel Detection System RSR123-IMC

Das Raddetektionssystem RSR123-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

Bahnübergangsicherung

Schaltaufgaben



Benefits

Hochresistent gegen elektromagnetische Störeinflüsse

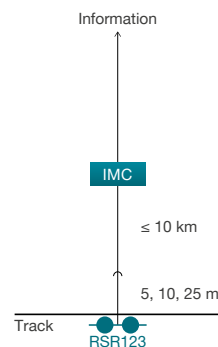
Komfortable Steckverbindung und Schienenklaue

Schnittstelle wahlweise als Optokoppler oder Relais

RSR123-IMC

Auf Basis der patentierten V.Mix Technology kombiniert der RSR123 unterschiedliche induktive Verfahren. Daher ist dieser Radsensor hochresistent gegen elektromagnetische Störeinflüsse, die etwa durch Wirbelstrombremsen oder Schienenströme verursacht werden.

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



IMC Auswertebaugruppe
RSR Radsensor

Technische Daten



RSR123

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: 270 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: 2 800 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. 3 W pro Zählpunkt Isolationsspannung: 3 100 V	Spannung: +19 V DC bis +32 V DC Leistung: ca. 3 W pro Zählpunkt Isolationsspannung: 3 100 V