



## Wheel Detection

# Wheel Detection System RSR123-EIB

Das Raddetektionssystem RSR123-EIB kommt vorzugsweise im Bereich von Bahnübergängen zum Einsatz. Die einfache Inbetriebnahme erleichtert die Integration signifikant



### Informationen

Raddetektion (SIL 4)



### Applikationen

Gleisfreimeldung  
Bahnübergangssicherung  
Schaltaufgaben



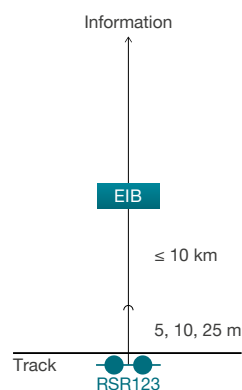
### Benefits

Hochresistent gegen elektro-  
magnetische Störeinflüsse  
Komfortable Steckverbindung  
und Schienenklaue  
Schnittstelle wahlweise als  
Optokoppler oder Relais  
Abgleichfreie Inbetriebnahme  
der Auswertebaugruppe

# RSR123-EIB

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.

Bei der Auswertebaugruppe EIB kann die Kundenschnittstelle wahlweise über elektronische Schalt- oder Relaiskontakte realisiert werden.



**EIB** Auswertebaugruppe  
**RSR** Radsensor

## Technische Daten



	RSR123	EIB
<b>Schnittstellen</b>		Optokoppler oder Relais
<b>Sicherheitslevel</b>		SIL 4
<b>Temperatur</b>	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Bis 100%	Bis 100% (ohne Betauung und Eisbildung über dem gesamten Temperaturbereich)
<b>Elektromagn. Verträglichkeit</b>	EN 50121-4	EN 50121-4
<b>Rahmenbedingungen</b>	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
<b>Abmessungen</b>	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
	<b>Optokoppler</b>	<b>Relais</b>
<b>Signalgrenzwerte</b>	Max. C-E-Spannung: 70 V DC Max. Schaltstrom: 10 mA Isolationsspannung: 1 500 V AC zum Sensor, 1 000 V AC zur Versorgung, 500 V AC zwischen den Ausgängen	Max. Spannung: 380 V AC bzw. 125 V DC Max. Schaltstrom: 5 A Isolationsspannung: bis zu 3 000 V AC, abhängig vom Relaisstyp
<b>Versorgung</b>	Spannung: +19 V DC bis +72 V DC Leistung: ca. 4,5 W pro Zählpunkt Isolationsspannung: 1 500 V AC	Spannung: +19 V DC bis +72 V DC / +9,5 V DC bis +36 V DC Leistung: ca. 4,5 W pro Zählpunkt Isolationsspannung: 1 500 V AC