

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



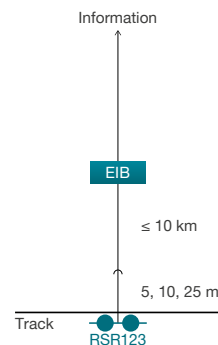
Benefits

Hochresistent gegen elektromagnetische 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

Schnittstellen

Optokoppler oder Relais

Sicherheitslevel

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: 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

Versorgung

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