



**Axle Counting**

# Frauscher Advanced Counter FAdC®

Dank der Software-Schnittstelle lässt sich der Achszähler FAdC optimal in übergeordnete Systeme integrieren. Dadurch bietet er höchste Flexibilität im Design. Sowohl Systemintegratoren als auch Bahnbetreiber profitieren gleichermaßen von signifikanten Vorteilen.



**Informationen**

- Frei/Besetzt-Meldung (SIL 4)
- Richtung (SIL 4)
- Achszahl
- Geschwindigkeit
- Raddurchmesser
- Diagnosedaten



**Applikationen**

- Gleisfreimeldung
- CBTC Fallback
- Bahnübergangssicherung
- Weichenumstellschutz



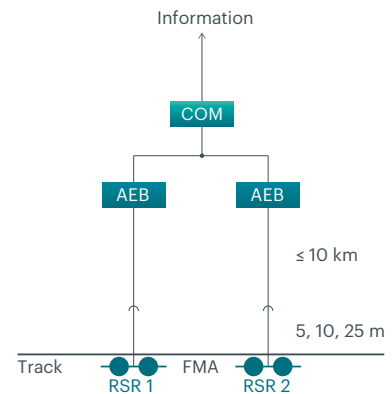
**Benefits**

- Einfache und flexible Konfiguration
- Software-Schnittstelle
- Flexible Architektur
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfaches Projektmanagement

# FAdC®

Die Anbindung an leistungsfähige elektronische Stellwerke kann sowohl über eine kundenspezifische Schnittstelle, als auch über das Frauscher-Protokoll Frauscher Safe Ethernet FSE erfolgen.

Sämtliche Prozesse von der Planung, Projektierung bzw. Konfiguration über Diagnose, bis hin zu Wartung und Adaptierung werden durchgängig mit innovativen Software-Tools unterstützt. Mittels fehlertoleranter Verfahren wie Supervisor Track Section oder Counting Head Control lässt sich die Verfügbarkeit ohne Mehraufwand weiter erhöhen.



- COM** Kommunikationsbaugruppe
- AEB** Auswertebaugruppe
- FMA** Freimeldeabschnitt
- RSR** Radsensor

## Technische Daten

<b>FAdC®</b>	
<b>Schnittstellen</b>	Sicheres, kundenspezifisches Protokoll Frauscher Safe Ethernet FSE Protokoll und/oder sichere Ausgabe über Optokoppler oder Relais
<b>Sicherheitslevel</b>	SIL 4 (Kommunikation gemäß EN 50159, Kategorie 2)
<b>Temperatur</b>	Außenanlage: -40 °C bis +85 °C („Im Freien“ Klimaklasse TX der EN 50125-3) Innenanlage: -40 °C bis +70 °C („Im Schaltschrank“ Klimaklasse T2 der EN 50125-3)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Außenanlage: 100%, IP68 Innenanlage: bis 100% (ohne Betauung und Eisbildung über dem gesamten Temperaturbereich)
<b>Elektromagn. Verträglichkeit</b>	EN 50121-4
<b>Mechanische Beanspruchung</b>	3M2 nach EN 60721-3-3 für den Einsatz in kompakten Außenschränken in Gleisnähe geeignet
<b>Geschwindigkeit</b>	0 km/h (statisch) bis 450 km/h
<b>Abmessungen</b>	Format: 19“-Gehäuse für Baugruppen 100 mm x 160 mm Breite: Baugruppenträger mit 42 oder 84 Teilungseinheiten Höhe: 3 Höheneinheiten
<b>Versorgung</b>	Spannung: +19 V DC bis +72 V DC Leistung: ca. 4,5 W pro Zählpunkt Isolationsspannung: 3 100 V