



## Axle Counting

# Axle Counting System ACS2000

Über offene und universelle Hardware-Schnittstellen lässt sich das ACS2000 einfach und zuverlässig in unterschiedliche Systeme wie Stellwerke, Bahnübergänge, Signalanlagen oder andere Applikationen integrieren.



### Informationen

Frei/Besetzt-Meldung (SIL 4)  
Diagnosedaten



### Applikationen

Gleisfreimeldung  
CBTC Fallback  
Bahnübergangssicherung  
Weichenumstellschutz



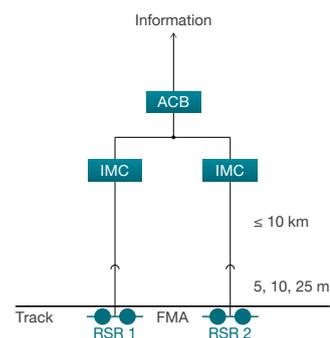
### Benefits

Extrem hohe Verfügbarkeit  
Geringer Wartungsaufwand  
Automatisierte Abgleichprozesse erleichtern die Inbetriebnahme  
Einfache Konfiguration über Hardware

# ACS2000

Die Systemarchitektur des Achszählsystems ACS2000 mit je einer Baugruppe pro Zählpunkt und Freimeldeabschnitt vereinfacht die Projektierung und Inbetriebnahme der Anlage. Die extrem hohe Verfügbarkeit und der geringe Wartungsaufwand zeichnen das System aus. Durch eine Vielzahl von vorhandenen, vorkonfigurierten Baugruppen können kundenspezifische Anforderungen einfach umgesetzt werden.

Für den zuverlässigen Betrieb und die kostengünstige Wartung der Anlagen bietet Frauscher umfassende Diagnosemöglichkeiten.



<b>ACB</b>	Achszählbaugruppe
<b>IMC</b>	Auswertebaugruppe
<b>FMA</b>	Freimeldeabschnitt
<b>RSR</b>	Radsensor

## Technische Daten

### ACS2000

<b>Schnittstellen</b>	Universelle Hardware-Schnittstellen über Optokoppler oder Relais
<b>Sicherheitslevel</b>	SIL 4 (Kommunikation gemäß EN 50159, Kategorie 1)
<b>Temperatur</b>	Außenanlage: -40 °C bis +85 °C („Im Freien“ Klimaklasse TX der EN 50125-3)  Innenanlage: -25 °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: 1 500 V