



## Achszählung

# Frauscher Track Vacancy System FTVS

Das Frauscher Track Vacancy System FTVS ist eine Achszählungslösung, die auf dem Radsensor RSR110 basiert. Das System wurde für den Einsatz im Bereich der nicht sichere Zugerkennung entwickelt, wie z.B. in Rangieranlagen, Industrieanlagen, Häfen und mehr.



### Informationen

Frei/Belegt Status (Basic Integrity)  
Diagnose



### Anwendungen

Gleisfreimeldung  
Weichenschutz  
Achszählung für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen in Bahnhöfen, Häfen oder Industrieanlagen  
Torsteuerungen



### Vorteile

Geringe Wartung  
Schnelle und einfache Installation  
Funktioniert in anspruchsvollen Umgebungen  
Hohe Kompatibilität mit Zügen, rollendem Material, beliebigen Bahnstrom  
Kompakte Bauweise

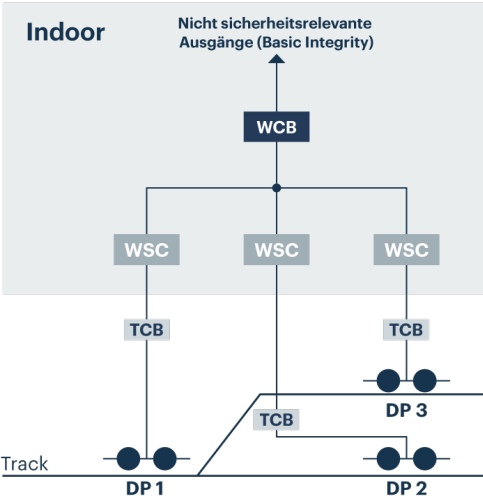
# FTVS

Die Komponenten des Frauscher Track Vacancy System FTVS sind der Radsensor RSR110 (Außenanlage), der Wheel Signal Converter WSC und das Wheel Counting Board WCB (Innenanlage).

- DIN-Schienen-Montage im Schaltschrank mit geringerem Platzbedarf
- Robustes Material für den Einsatz unter extremen Bedingungen und Temperaturen
- Diskrete potentialfreie Kontaktausgänge
- Konfiguration über DIP-Schalter auf der Rückseite des Gehäuses
- Schnittstelle für Ferndiagnose
- Zweistellige Anzeige für Achszählerstände und Fehlercodes
- Reset-Taste und Schnittstelle für Ferngrundstellung



Typische Anordnung von FTVS Innenanlagen Equipment



## Technische Daten FTVS

|                                          |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schnittstellen</b>                    | Diskrete potenzialfreie Kontaktausgänge; RS232 & TTL für Diagnoseinformationen (optional)                                                                                 |
| <b>Temperatur</b>                        | Außenanlagen Equipment: - 55 °C to + 85 °C<br>Innenanlagen Equipment: - 40 °C to + 85 °C                                                                                  |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b>                  | Außenanlagen Equipment: 100% - IP68 bewertet<br>Innenanlagen Equipment: bis zu 100% (ohne Kondensation oder Eisbildung für den gesamten Temperaturbereich)                |
| <b>Mechanische Belastung</b>             | EN 50125-3 und AREMA 11.5.1. AREMA-Klassifizierung A für Außenanlagen im Freien und C für Innenanlagengeräte                                                              |
| <b>Elektromagnetische Kompatibilität</b> | EN 50121-4; AREMA 11.5.2                                                                                                                                                  |
| <b>Geschwindigkeit</b>                   | 0 bis 450 km/h                                                                                                                                                            |
| <b>Abmessungen</b>                       | Außenanlagen Equipment: Module auf DIN-Schiene montiert<br>Modulabmessungen (typischerweise werden 4-5 Module benötigt)<br>H: 11,85 cm B: 17,78 cm T: 11,43 cm (je Modul) |
| <b>Stromversorgung</b>                   | Spannung: +10 V DC bis +36 V DC                                                                                                                                           |