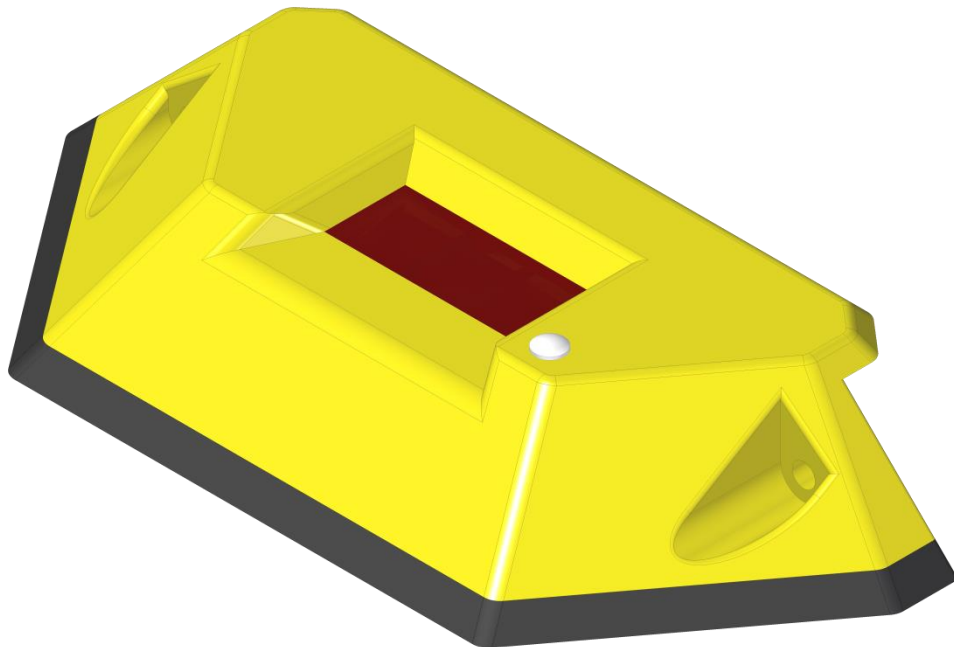


# Benutzerhandbuch



## Inhalt:

- 1. Beschreibung**
- 2. Technische Daten**
  - 2.1 Spannungsversorgung**
  - 2.2 Anschlüsse**
  - 2.3 Sensor**
- 3. Messbereich**
- 4. Anwendungskriterien**
- 5. Führungs-Rohr**
- 6. Montage**
- 7. Abmaße**

## 1. Beschreibung

Häufig begegnet man dem Problem, Stellplätze von Transportwagen oder von Dollies zu überwachen. Besonders für „Bahnhöfe“ mit Führungsschienen ist unser Produkt „FLOOR-SENS“ entwickelt worden. Dabei wird die Kabelführung in den Führungsschienen des Bahnhofes integriert. An jedem Sensor sind 2 Buchsen integriert, sodass man mehrere Sensoren hintereinander verkabeln kann. Das ganze findet durch die vorgefertigten Kabel, Werkzeuglos statt.

Durch sein Robustes Gehäuse ist gewährleistet, dass dieser Sensor auch ruhig überfahren werden kann, ohne Schaden zu nehmen. Bis zu 60 Sensoren können an das Endgerät „VoCon4“ angeschlossen werden.

Mehrfach Messungen sorgen dafür, dass nur stabile Ereignisse registriert werden. Die Einstellungen, wie lange ein Sensorzustand stabil anliegen muss, bevor dieser gemeldet wird, kann im „VoCon4“ konfiguriert werden. Dieses Zeitfenster kann von 10s bis zu 30 Minuten eingestellt werden. Fehlmessungen, die durch vorbeigehende Personen oder vorbeifahrende Fahrzeuge erzeugt werden, können so erfolgreich unterdrückt werden.

## **2. Technische Daten**

### **2.1 Spannungsversorgung**

- Erfolgt über den Bus

### **2.2 Anschlüsse**

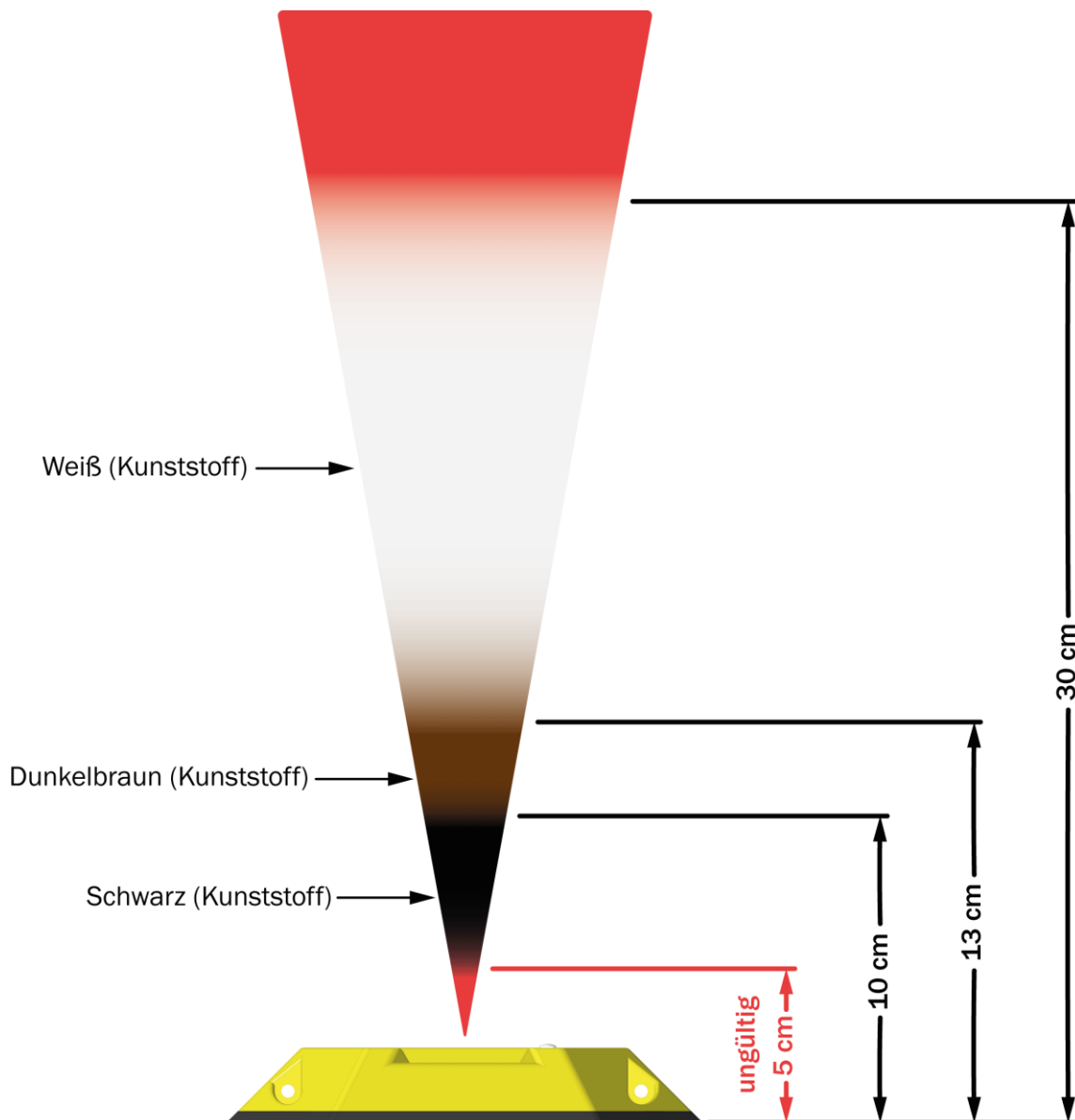
- 2x Modular 4P4C Buchse für Bus-Verbindung

### **2.3 Sensor**

- Infrarot Sensor (940nm)
- Moduliertes Signal filtert Fremdlicht aus

### 3. Messbereich

Der Messbereich ist stark abhängig von der reflektierenden Oberfläche. Die Oberflächenfarbe ist hier besonders ausschlaggebend, wie Sie im folgenden Diagramm erkennen können.





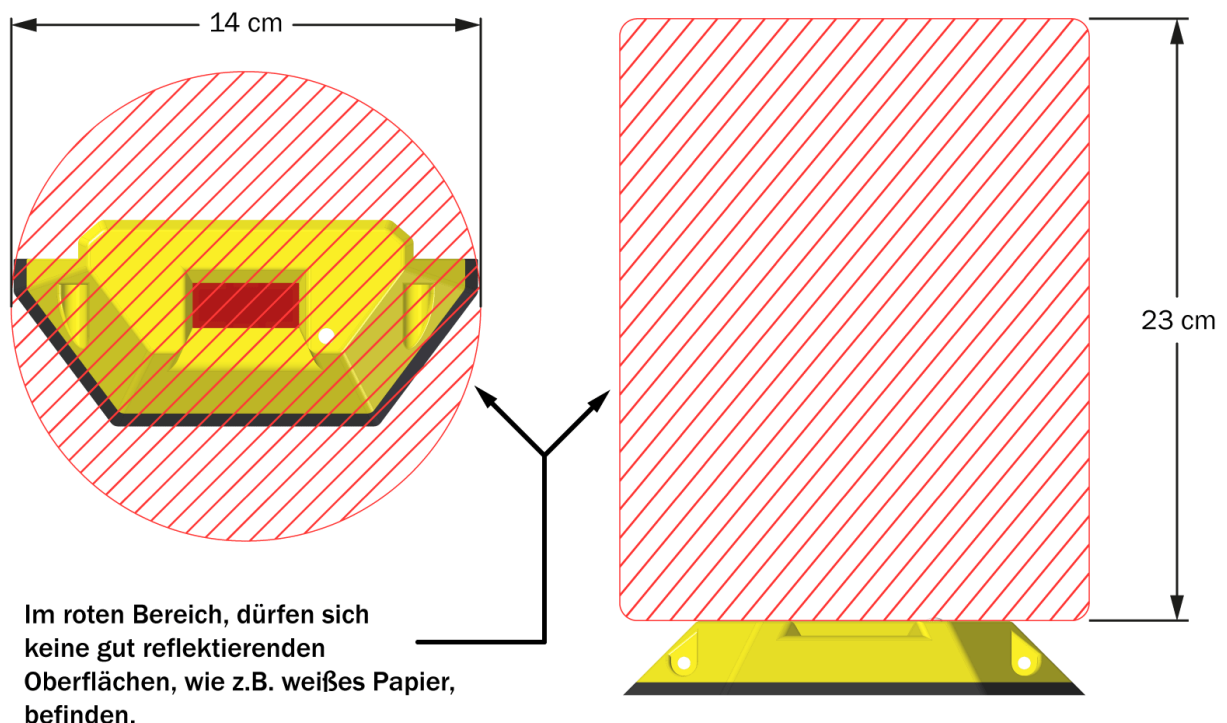
## 4. Anwendungskriterien

### Sauberer Sensor

Es ist möglich, dass Staub, Wasser oder Öl auf der Linse des Sensors, die Messung verfälschen.

### Fremd-Reflexion

Vermeiden Sie gut reflektierende Gegenstände und Oberflächen in der Nähe des Floor-Sens, um ungewollte Detektionen zu verhindern.



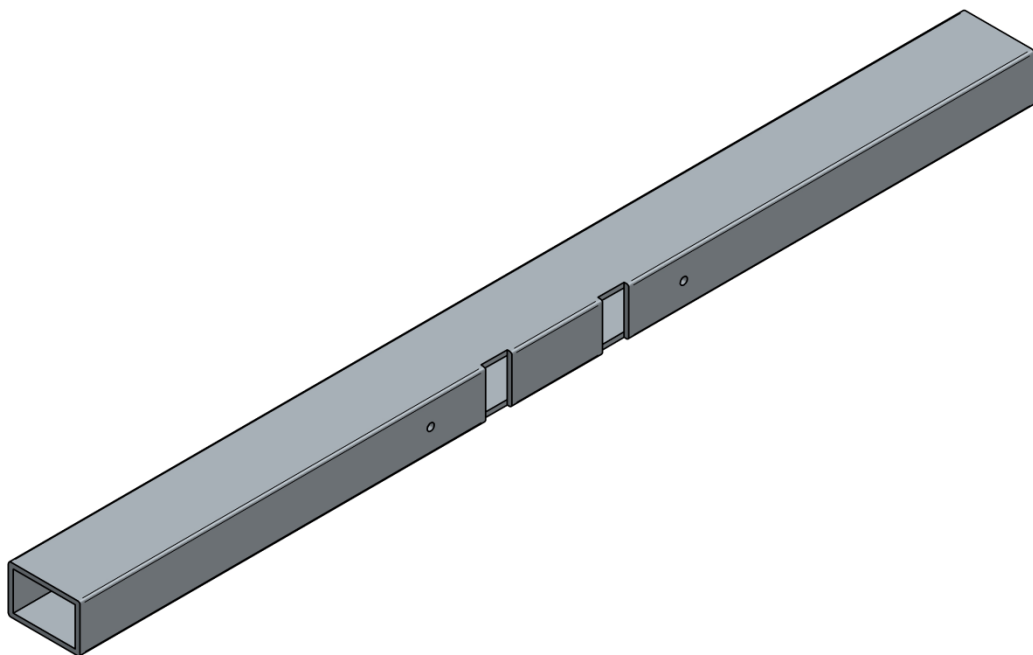
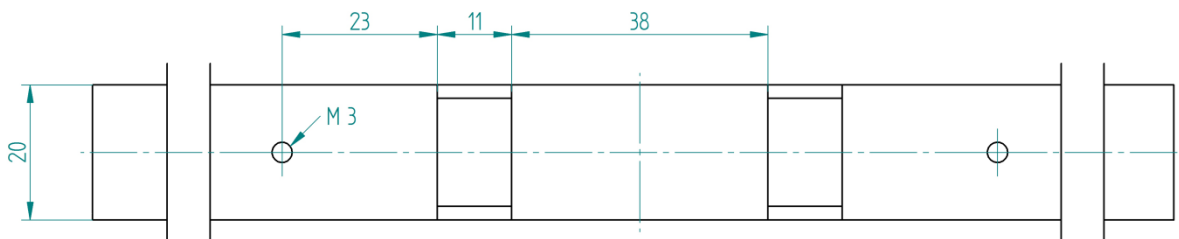
## Tests durchführen

Um sicherzustellen, dass Ihre Anlage planungsgemäß funktioniert, ist es unerlässlich Tests durchzuführen.

Wie in Abschnitt „3. Messbereich“ zu erkennen ist, können unterschiedliche Materialien und vor allem unterschiedliche Farben, große Unterschiede im Messbereich bewirken.

Gegebenenfalls könnte es dadurch von Nöten sein, dass Sie die Farbe der zu erfassenden Oberfläche abändern müssen um einen sicheren Messbereich einhalten zu können.

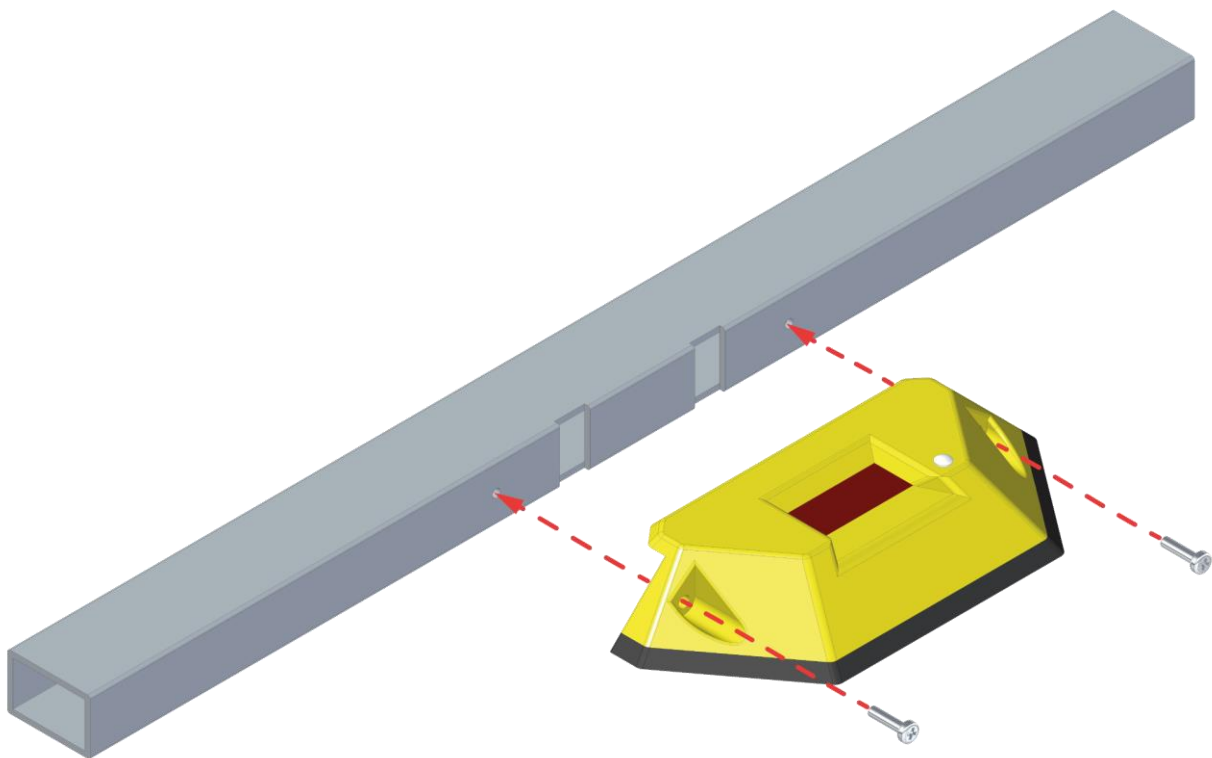
## 5. Führungs-Rohr





## 6. Montage

Die Montage erfolgt mit zwei M3x12 Linsenkopf-Schrauben, die den Floor-Sens mit dem Führungs-Rohr verbinden.



## 7. Abmaße

