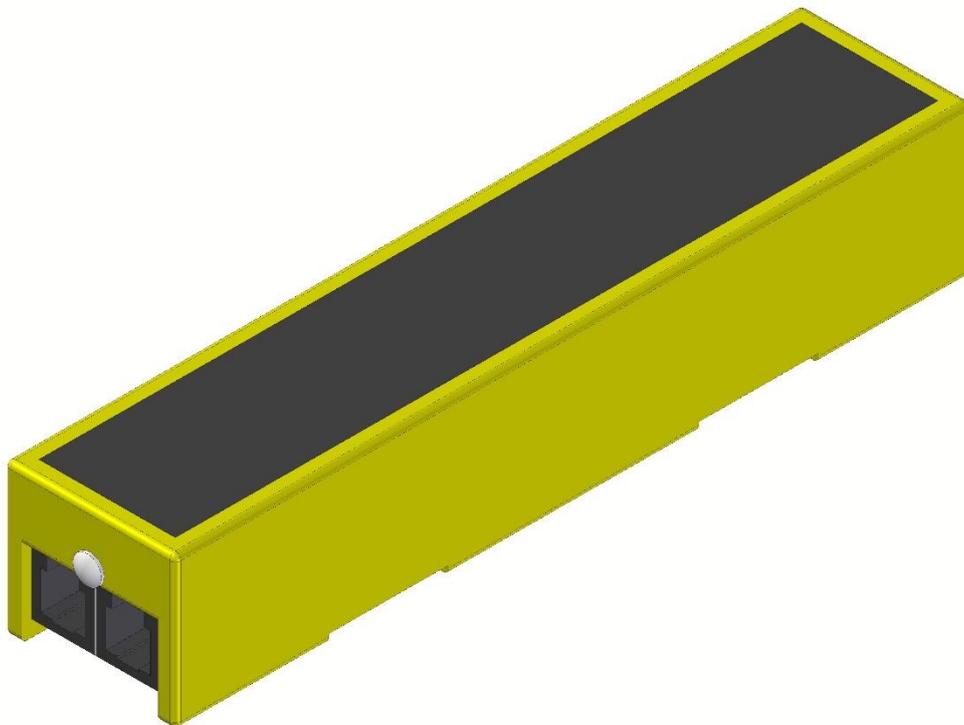


Benutzerhandbuch



Inhalt:

1. Beschreibung
2. Technische Daten
 - 2.1 Spannungsversorgung
 - 2.2 Anschlüsse
 - 2.3 Bus
3. Inbetriebnahme
 - 3.1 Adressierung
 - 3.2 Einbau
 - 3.3 Initialisierung
4. Messbereich
5. Verkabelung
6. Montage
7. Montageklammern
8. Zubehör
9. Abmaße

1. Beschreibung

Das Sensor Modul KLT-SENS wird für die Überwachung von KLT Stellplätzen eingesetzt.

2. Technische Daten

2.1 Spannungsversorgung

- Erfolgt über die Bus-Verbindung

2.2 Anschlüsse

- 4x Modular 4P4C Buchse für Bus-Verbindung

2.3 Sensor

- 2x Infrarot Sensor (940nm)
- Moduliertes Signal filtert Fremdlicht aus

3. Inbetriebnahme

3.1 Adressierung

Die Adressierung erfolgt mittels des Mister Pocket's.

Für genauere Informationen, ziehen Sie das Handbuch „**Mister Pocket**“ zu Hilfe.

3.2 Einbau

Für den Einbau folgen Sie bitte den Informationen aus „**5. Verkabelung**“ und „**6. Montage**“.

3.3 Initialisierung

Sobald alle Sensoren adressiert, eingebaut und verkabelt sind, muss eine Initialisierung erfolgen.

Je nachdem, ob Sie das System mit einem VOCON4 oder einem VOCO + Controller nutzen, unterscheiden sich die Schritte leicht.

VOCON4:

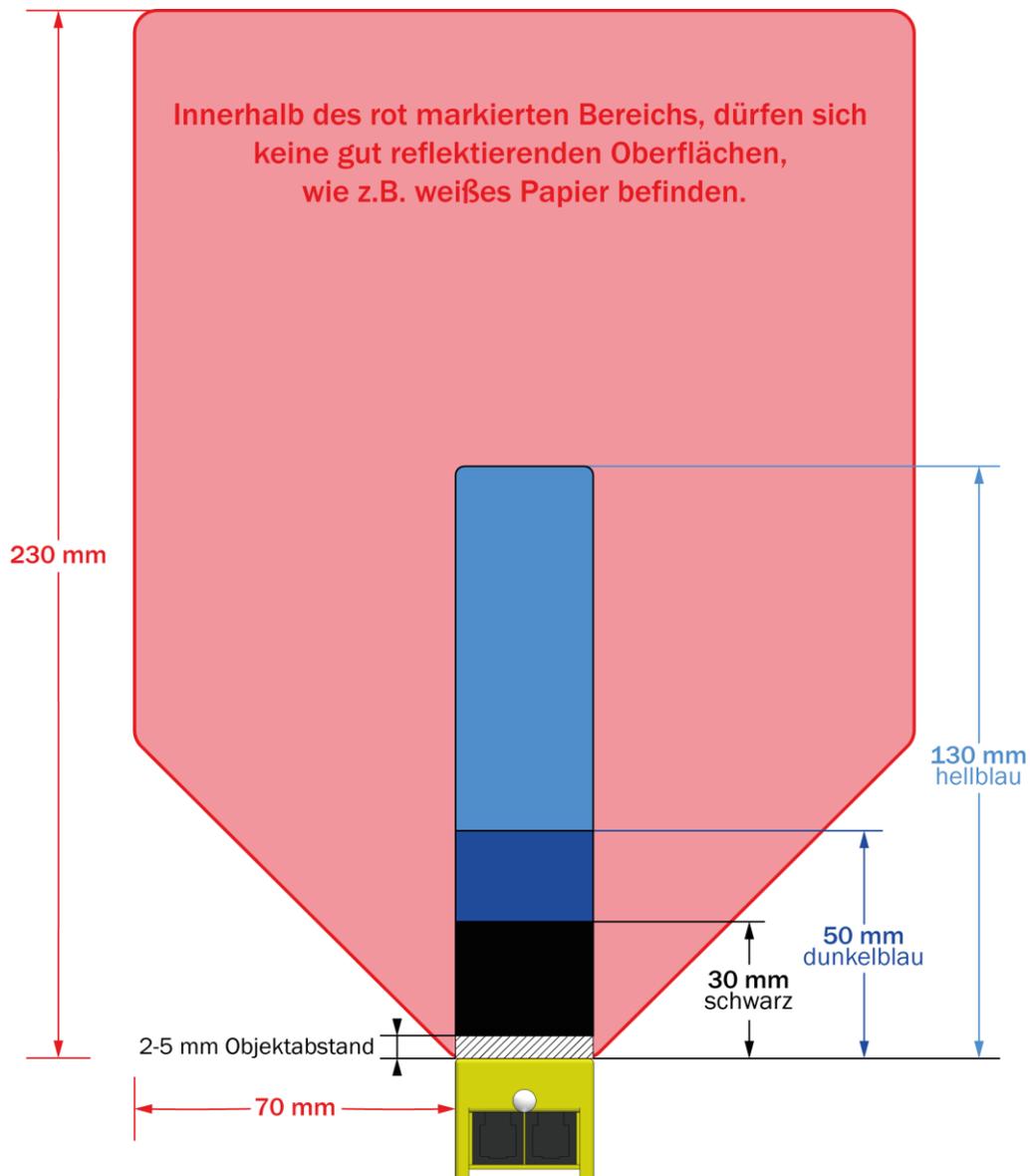
- Ziehen Sie das Handbuch „**VOCON4**“ zu Hilfe.

VOCO + Controller:

- Drücken Sie den Taster am Controller, um die Initialisierung zu starten.

4. Messbereich

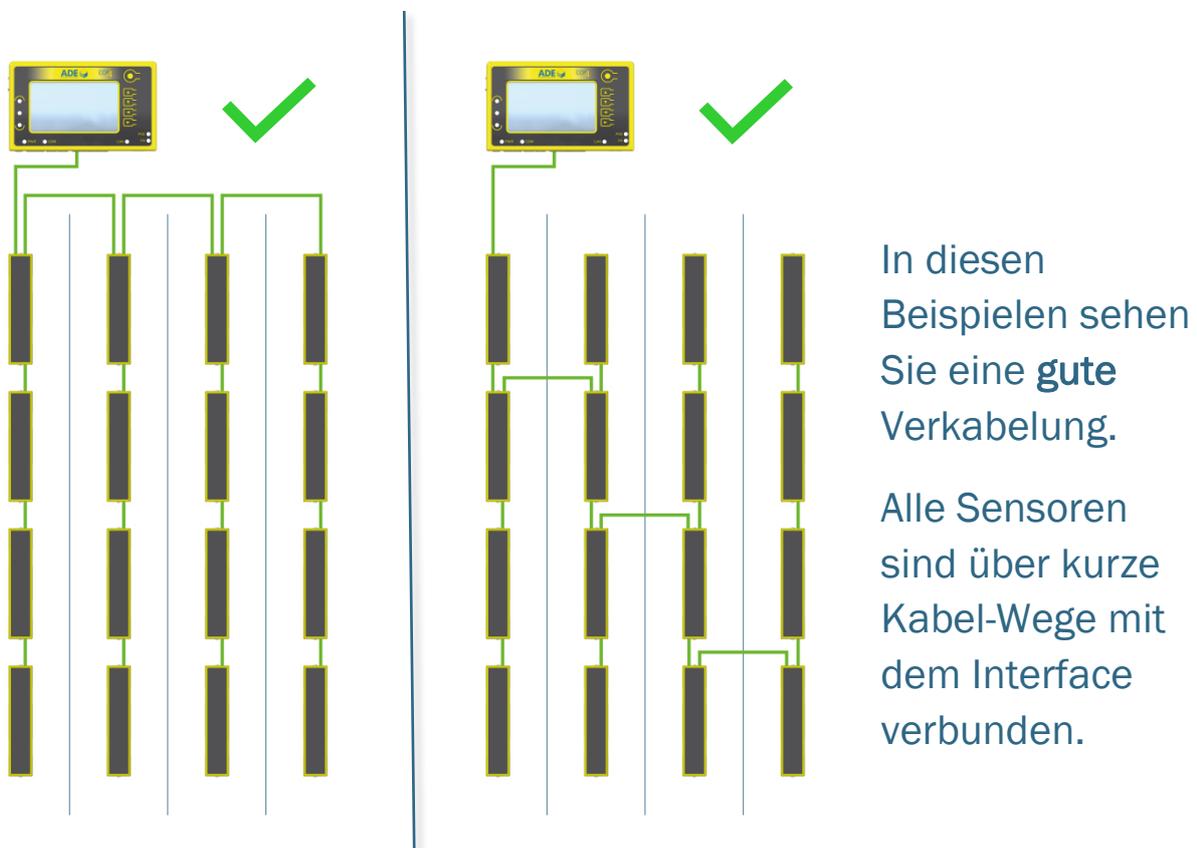
Der Messbereich ist abhängig von der Farbe des KLT.
Schwarze KLT haben eine deutlich geringere Reflexion als z.B. hellblaue KLT.

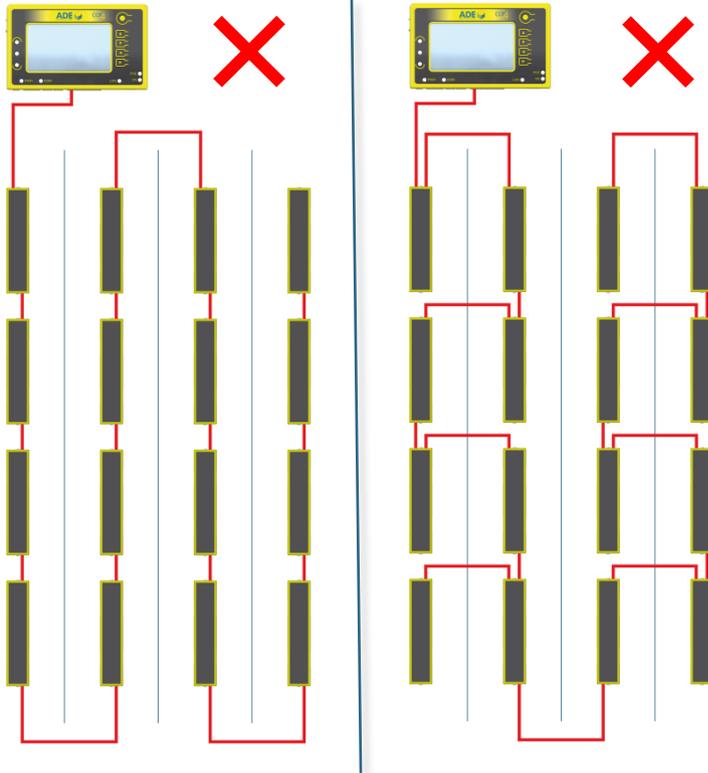


5. Verkabelung

Bei der Verkabelung gibt es ein paar Details, die es zu beachten gilt:

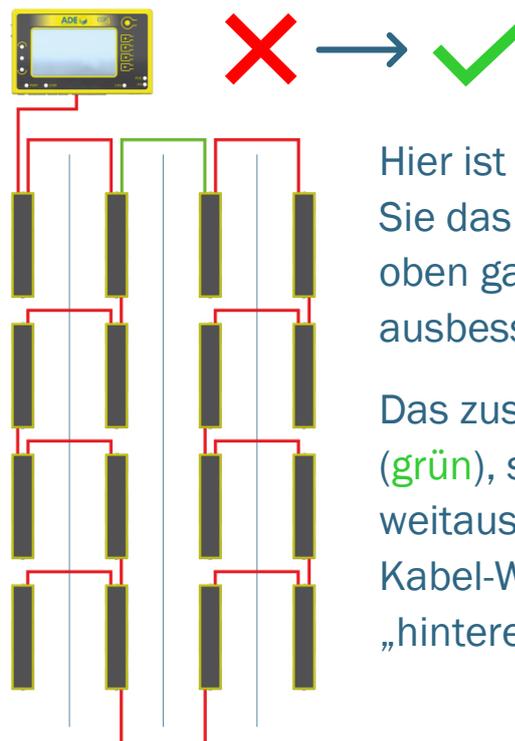
- Vermeiden Sie eine „Bandwurm“ Verkabelung.
- Eine sternförmige Verkabelung ist stets vorzuziehen.
- Wählen Sie die Kabellängen möglichst kurz.
- Achten Sie darauf, dass alle Kabel ordentlich fixiert sind.





In diesen Beispielen sehen Sie eine **schlechte** Verkabelung.

Durch diese „Bandwurm“-Verkabelung, haben viele Sensoren einen sehr langen Kabel-Weg bis zum Interface.



Hier ist zu sehen wie Sie das Beispiel von oben ganz einfach ausbessern können.

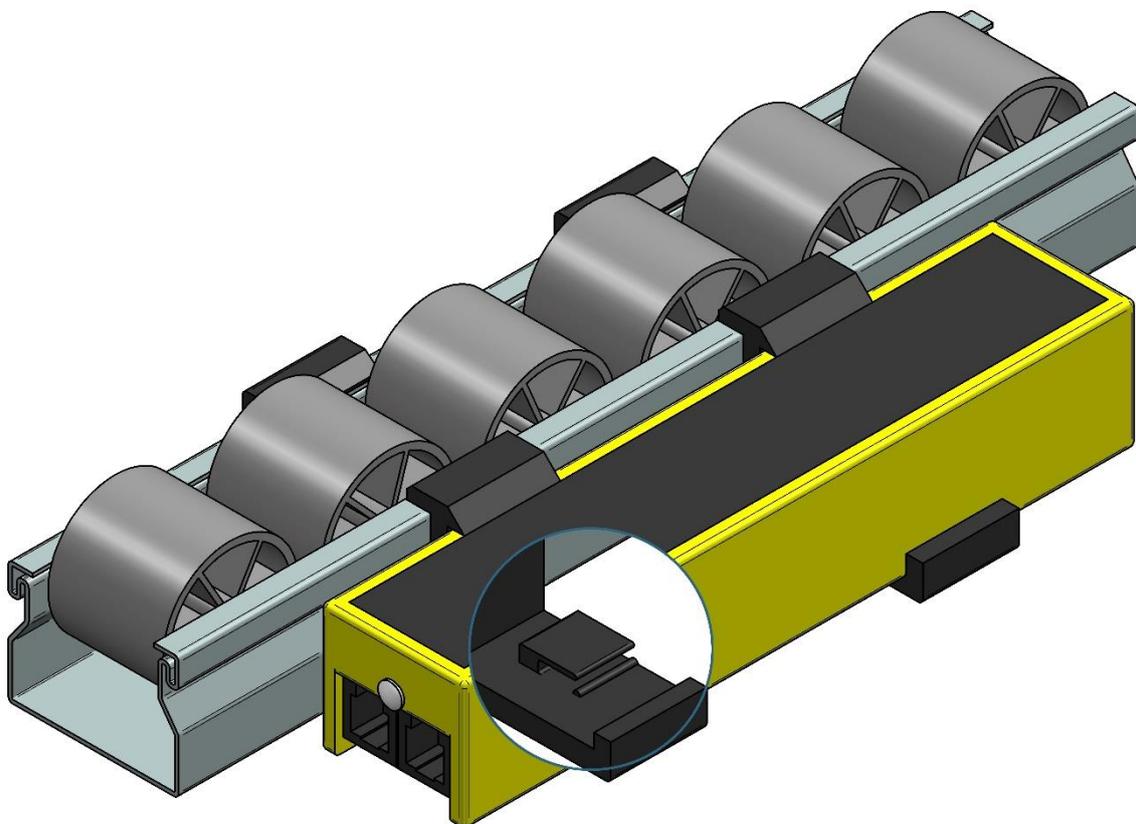
Das zusätzliche Kabel (**grün**), sorgt für einen weitaus geringeren Kabel-Weg der „hinteren“ Sensoren.



6. Montage

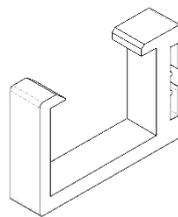
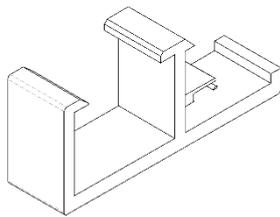
Die Montage ist einfach und Werkzeuglos. Mit unseren Montageklammern (7.) lassen sich die Sensoren mühelos befestigen und die Kabel schnell verlegen.

Die Kabel sind in vielen verschiedenen Längen erhältlich. Falls Sie beim Verlegen zu viel Kabellänge übrig haben, ist unter dem Sensor genügend Platz um den Rest unterzubringen. Zusätzlich haben die Sensor-Klammern zu diesem Zweck kleine Klemmen (siehe Ausschnitt im Bild unten) um das Kabel zu sichern.

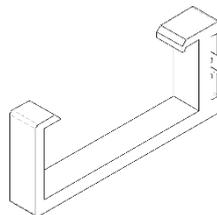
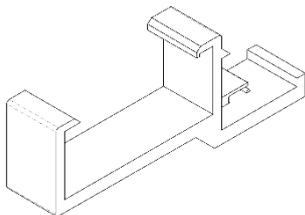


7. Montageklammern

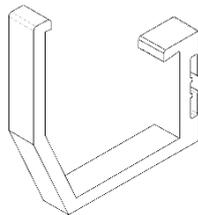
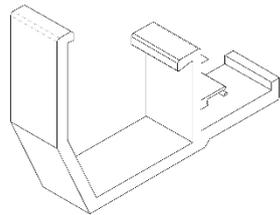
Unsere Montageklammern gibt es für verschiedene Rollbahnen, jeweils als Sensor-Klammer und Kabel-Klammer.



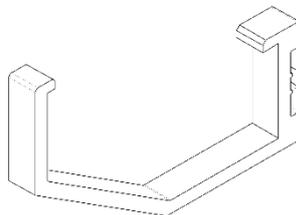
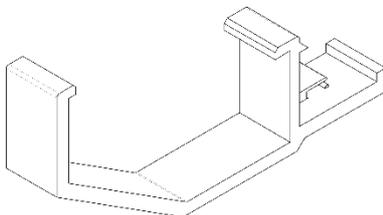
ITEM (schmal)



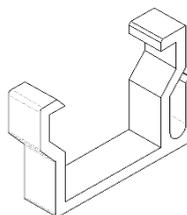
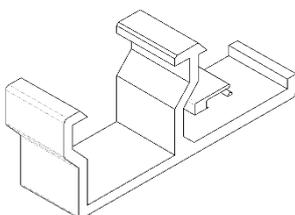
ITEM (breit)



ITEM mit schmaler
Ladungsträgerführung



ITEM mit breiter
Ladungsträgerführung



SSI-Schäfer / BITO

8. Zubehör

Mister Pocket „MIPO“

- Gerät für die Adressierung, Inbetriebnahme und Prüfung der Sensoren

Kommunikationskabel „CB-MIPO“

- Für die Verbindung zwischen Mister Pocket und Sensoren

VOCON4 „VOCON4“

- Der VOCON4 fungiert als VOCO und Controller in einem Gerät

VOCO „VOCO-NT“

- Der VOCO ist für die W-LAN Kommunikation zuständig

Controller „Controller“

- Der Controller ist für die Bus Kommunikation zuständig

9. Abmaße

