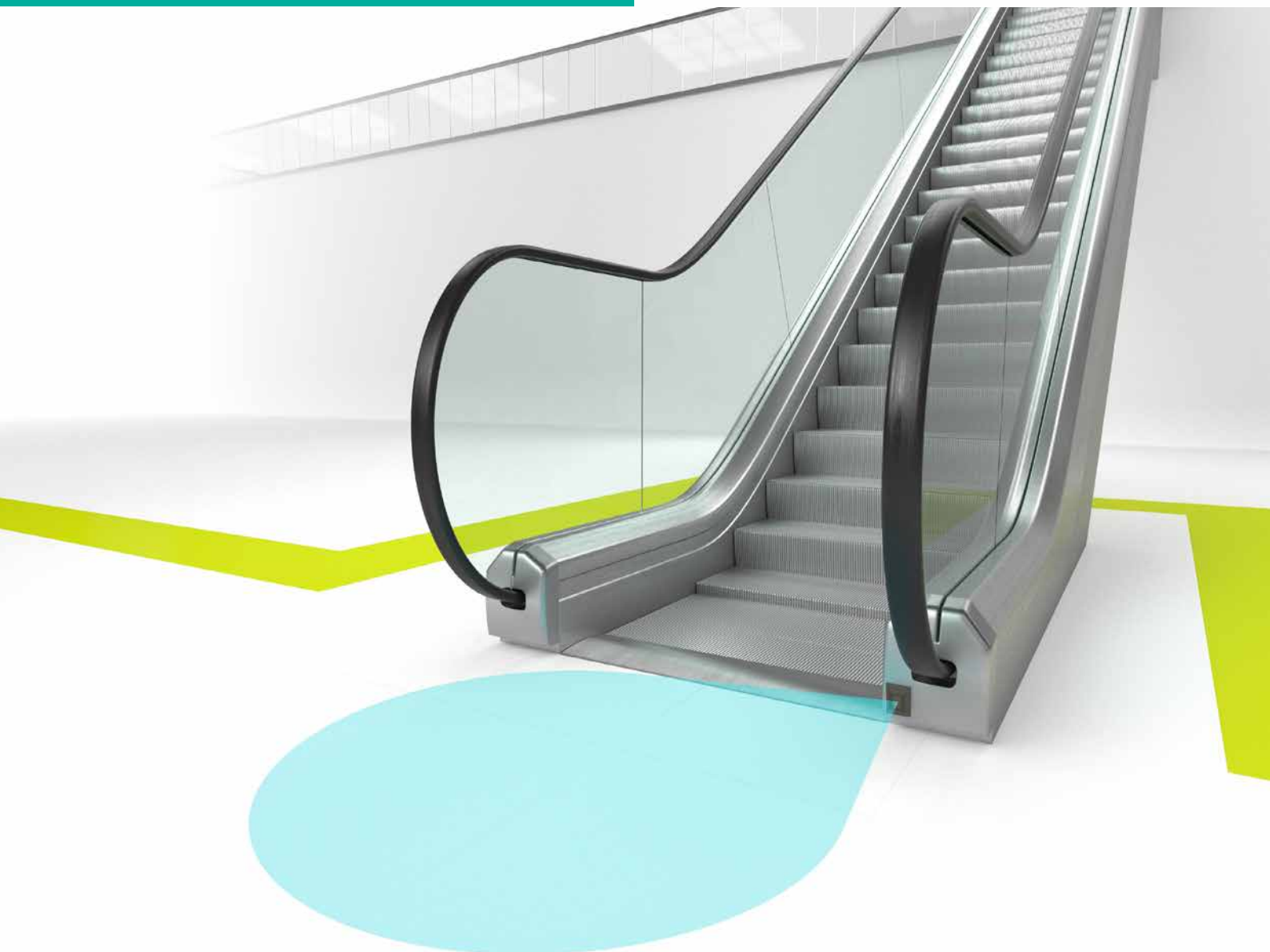


**Bedarfsgerechte Aktivierung**  
**Definierbares Erfassungsfeld**  
**Zuverlässige Zählfunktion**

Fahrtreppensensor ESC-MS 2.0



Der Fahrtreppensensor ESC-MS 2.0 ermöglicht:

# Bedarfsgerechte Aktivierung – wählbares Erfassungsfeld – zuverlässige Zählung



## Zuverlässige Personen-Zählfunktion

- Sichere Detektion von bewegten Objekten (Genauigkeit der Zählfunktion  $\geq 80\%$ )
- Erkennung der Bewegungsrichtung (auswerten von Fahrgastaufkommen in Abhängigkeit der Tageszeit -> Stoßzeitenanalyse)

## Bedarfsgerecht und effizient

- Einfache Einstellung des Erfassungsfeldes
- Querverkehrsausblendung
- Richtungserkennung
- Kompakte Bauform
- Manipulationssicher
- optimierte Aktivierung der Fahrtreppe (Steigerung der Energieeffizienz)

Technische Daten	ESC-MS 2.0
<b>Erfassungsbereich schmal</b>	Breite: 2,0 m zwischen 2,0 m und 6,0 m elektrisch umschaltbar (Erfassungsfeld schmal)
<b>Erfassungsbereich breit</b>	Breite: 6,0 m zwischen 2,0 m und 6,0 m elektrisch umschaltbar (Erfassungsfeld breit)
<b>Arbeitsfrequenz</b>	24,15 ... 24,25 GHz K-Band
<b>Betriebsspannung <math>U_B</math></b>	12 ... 30 V DC
<b>Schaltspannung</b>	$U_B$ - max 1,5 V
<b>Schaltungsart</b>	Gegentakt
<b>Schaltstrom</b>	max. 100 mA
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

## Highlights

- **Variable Erfassungsfeldgeometrie**  
Durch eine Drehung des quadratischen Sensorgehäuses im 90°-Winkel kann bei der Montage die Feldgeometrie des Erfassungsbereichs "schmal" oder "breit" festgelegt werden
- **Reichweitenumstellung**  
Zwischen 2,0 Meter und 6,0 Meter
- **Anwendungsgerechte Reichweite der Vorfeldererkennung**  
Rechtzeitiges Erreichen der Mindestgeschwindigkeit der Fahrtreppe nach neuester Norm
- **Zählerfunktion Personenzählung**  
Zusatzfunktion zur Analyse von Laufzeiten und Auslastung (Maß für den Verschleißgrad) in Verbindung mit der Fahrtreppensteuerung
- **Zählerfunktion – vorbeugende Wartung**  
Ermittlung von Betriebsstunden und Gewicht in Verbindung mit der Fahrtreppensteuerung
- **Funktionsanzeigen für leichtes Einrichten**  
LEDs (rot/grün/gelb) zur Anzeige der Bewegungsrichtung (Annähern/Entfernen) sowie des Zählimpulses
- **Weltantenne ermöglicht globale Einsetzbarkeit**  
Der verwendete Frequenzbereich lässt einen weltweiten Einsatz zu



Mehr Informationen unter  
[www.sensotek.com/de/produkte/radarsensoren/467/fahrtreppensensor-esc-ms-2.0](http://www.sensotek.com/de/produkte/radarsensoren/467/fahrtreppensensor-esc-ms-2.0)

## Funktionsweise

Die umschaltbare Reichweite des Erfassungsfeldes zwischen den zwei festen Werten **groß** und **klein** erfolgt elektrisch über den digitalen Steuereingang und wird hinsichtlich der Betriebsart der Fahrtreppe unterschieden.

Die Anpassung der Feldgeometrie des Erfassungsbereiches **schmal** bzw. **breit** wird über die Ausrichtung des quadratischen Sensorgehäuses bei der Montage bestimmt.

## Standard-Einsatz mit einem Sensor

Die **große** Reichweite ist bei der Reaktivierung aus dem Stillstand heraus zu wählen, z. B. bei einer einzelnen Fahrtreppe (Abb 1 und Abb. 2).

Die **kleine** Reichweite dient zur Beschleunigung aus dem Langsamlauf- oder Stromspar-Modus der Fahrtreppe (Abb. 3 und Abb. 4; der grüne Pfeil symbolisiert den Langsamlauf).

### Einsatz bei einzelnen Fahrtreppen

Der **breite** Erfassungsbereich des Senors ist idealerweise bei einzelnen Fahrtreppenanlagen einzusetzen (Abb. 2 und Abb. 4).

### Einsatz bei mehreren Fahrtreppen nebeneinander

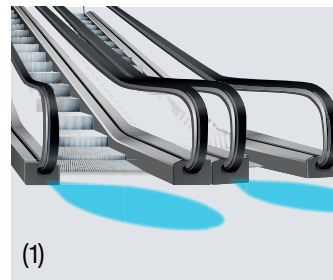
Die **schmale** Erfassungsbreite ist vorzugsweise bei mehreren Fahrtreppen nebeneinander zu wählen. (Abb 1 und Abb. 3)

## Einsatz mit zwei Sensoren

In Anwendungen, in denen der Querverkehr vor den Fahrtreppen störend ist, kann dieser durch Einsatz von zwei Sensoren ausgeblendet werden (Abb. A – Abb. D).

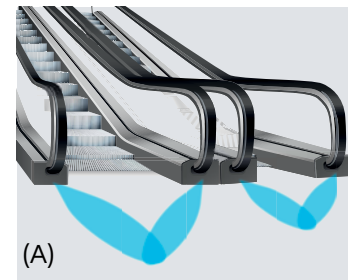
Im Falle der Querverkehrsausblendung gelten die selben Empfehlungen für **groß, klein, breit und schmal** analog der Beschreibung mit einem Sensor.

### Fahrtreppe mit einem Sensor

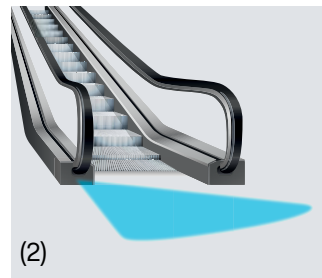


Schmal, große Reichweite

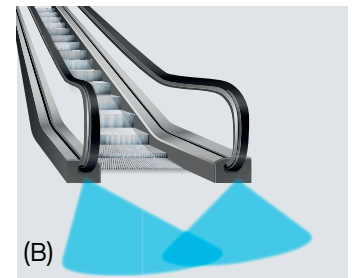
### Fahrtreppe mit zwei Sensoren



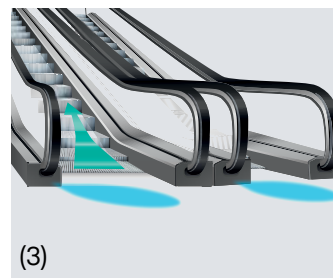
Schmal, große Reichweite



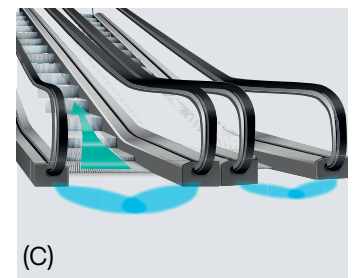
Breit, große Reichweite



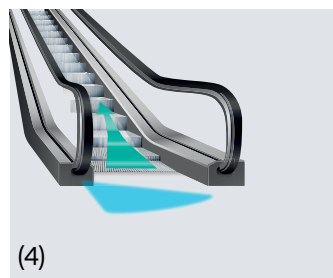
Breit, große Reichweite



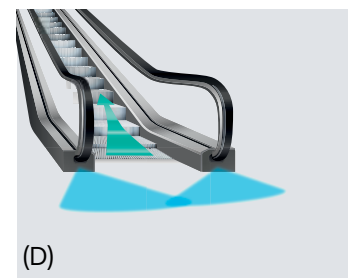
Schmal, kleine Reichweite



Schmal, kleine Reichweite



Breit, kleine Reichweite



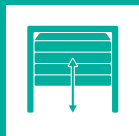
Breit, kleine Reichweite



# Ihr Spezialist im Bereich der Zugangsautomation für folgende Marktsegmente:



Türautomation



Torautomation



Aufzüge



Fahrtreppen



Schranken



Personenzählung



Security



Brandschutz



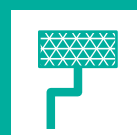
Perimeterschutz



Busse und Bahnen



Verkehrstechnik



Intelligentes  
Zubehör



**Sensotek GmbH**

**Vertriebspartner im Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe**

**[www.sensotek.com](http://www.sensotek.com)**

Stuttgarter Str. 119, 73061 Ebersbach (Fils)

Telefon: +49 7163 93926-0

Fax: +49 7163 93926-10

[info@de.sensotek.com](mailto:info@de.sensotek.com)

Änderungen vorbehalten • © Sensotek GmbH

Printed in Germany • Part. No. 020-1003 11/22 01