

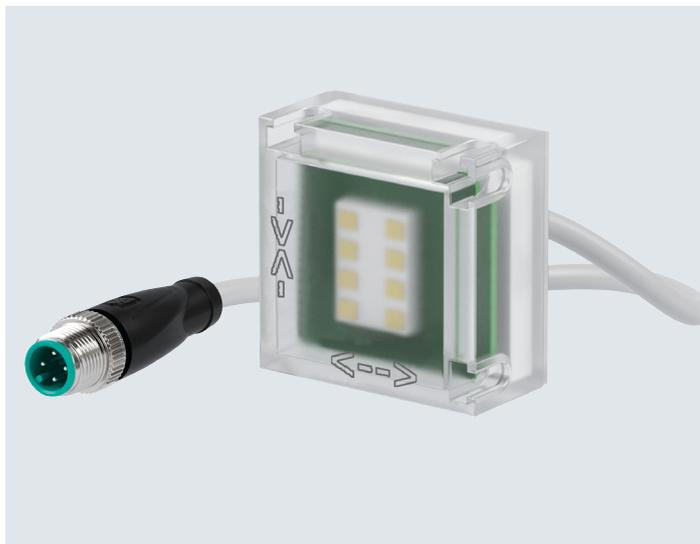
A modern, silver-colored escalator with black handrails is shown from a low angle. A large, light blue oval sensor field is projected onto the floor in front of the escalator's base. A yellow line is visible on the floor to the left of the escalator. The background is a bright, clean indoor space.

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

ESC MS  
Fahrtreppensensor

Fahrtreppensensor ermöglicht:

## bedarfsgerechte Aktivierung • wählbares Erfassungsfeld • zuverlässige Zählung



### Zuverlässige Personen Zählfunktion

- Sichere Detektion von bewegten Objekten (Genauigkeit der Zählfunktion  $\geq 80\%$ )
- Einfache Einstellung des Erfassungsfeldes
- Querverkehrsausblendung
- Richtungserkennung
- Kompakte Bauform
- Manipulationssicher

### Bedarfsgerecht und effizient

- optimierte Aktivierung der Fahrtreppe (Steigerung der Energieeffizienz)
- Erkennung der Bewegungsrichtung (auswerten von Fahrgastaufkommen in Abhängigkeit der Tageszeit -> Stoßzeitenanalyse)

Technische Daten	ESC-MS 1.0
<b>Erfassungsbereich schmal</b>	zwischen 1,5 m und 2,5 m elektrisch umschaltbar (Erfassungsfeld schmal)
<b>Erfassungsbereich breit</b>	zwischen 1,5 m und 2,5 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>	24 V DC
<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 die Feldgeometrie durch die Einbaulage bei der Montage gewählt werden
- **Reichweitenumstellung**  
zwischen 1,5 Meter und 2,5 Meter
- **Anwendungsgerechte Reichweite der Vorfeldererkennung**  
Rechtzeitiges Erreichen der Mindestgeschwindigkeit nach neuester Norm
- **Zählerfunktion**  
Betriebsstunden und Gewicht, dadurch werden die Wartungsintervalle optimiert.
- **Funktionsanzeigen**  
deutliche Ablesbarkeit der Bewegungsrichtungen ( für Annähern/Entfernen jeweils getrennt) und des Zählereignisses
- **Personenzählung**  
Zusatzfunktion zur Analyse von Laufzeiten und Auslastung (Maß für den Verschleißgrad)
- **Weltantenne ermöglicht globale Einsetzbarkeit**  
der verwendete Frequenzbereich lässt einen weltweiten Einsatz zu

## Funktionsweise

Umschaltbare Reichweite zwischen zwei festen Werten (klein und groß) erfolgt elektrisch über digitalen Steuereingang.

Die größere Reichweite ist bei der Reaktivierung aus dem Stand by-Modus aktiv (1) + (2). Die kleinere Reichweite dient zur Beschleunigung aus dem Langsamlauf- oder Stromspar-Modus (3) + (4).

Die Anpassung der Feldgeometrie des Erfassungsbereiches wird über die Ausrichtung des quadratischen Sensorgehäuses bei der Montage bestimmt (1) + (3) bzw. (2) + (4).

### Fahrtreppe mit einem Sensor



Schmal, große Reichweite



Breit, große Reichweite

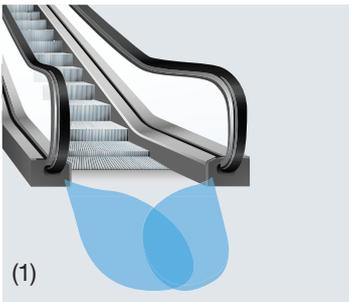


Schmal, kleine Reichweite

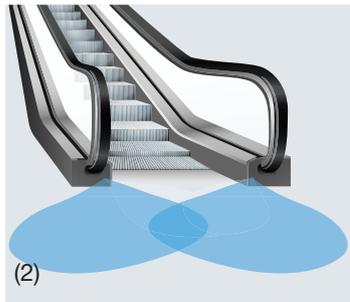


Breit, kleine Reichweite

### Fahrtreppe mit zwei Sensoren



Schmal, große Reichweite



Breit, große Reichweite



Schmal, kleine Reichweite



Breit, kleine Reichweite



# Ihr Spezialist im Bereich der Zugangsautomation für folgende Marktsegmente:



Türautomation



Schrankenanlagen



Security



Torautomation



Brandschutz



Perimeterschutz



Aufzüge



Personenzählung



Verkehrstechnik



Fahrtreppen



Busse und Bahnen

## Sensotek GmbH

Vertriebspartner im Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe  
Stuttgarter Strasse 119, 73061 Ebersbach  
Telefon: +49 7163 93926-0  
info@sensotek.com, www.sensotek.com

Änderungen vorbehalten · © Sensotek GmbH  
Printed in Germany · Part. No. 030-1033 06/21