

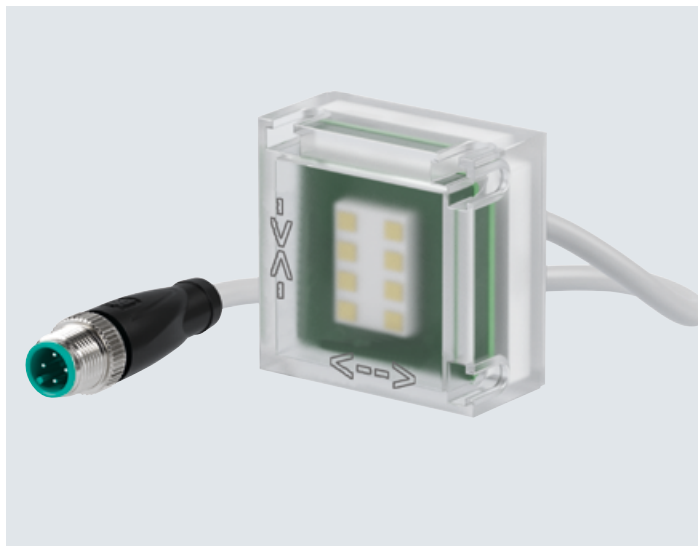
A photograph of a modern grey escalator with black handrails. A large, semi-transparent teal oval is overlaid on the floor in front of the escalator's base, representing the sensor's detection field. A black cable runs from the sensor unit on the floor up to a teal text box in the upper left corner. The background is a bright, clean white space with a yellow-green stripe on the wall.

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
Erfassungsbereich schmal	zwischen 1,5 m und 2,5 m elektrisch umschaltbar (Erfassungsfeld schmal)
Erfassungsbereich breit	zwischen 1,5 m und 2,5 m elektrisch umschaltbar (Erfassungsfeld breit)
Arbeitsfrequenz	24,15 ... 24,25 GHz K-Band
Betriebsspannung U_B	12 ... 30 V DC
Schaltspannung	24 V DC
Schaltungsart	Gegentakt
Schaltstrom	max. 100 mA
Betriebstemperatur	-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 Anpassung der Feldgeometrie des Erfassungsbereiches wird über die Ausrichtung des quadratischen Sensorgehäuses bei der Montage bestimmt (1) + (3) bzw. (2) + (4).

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).

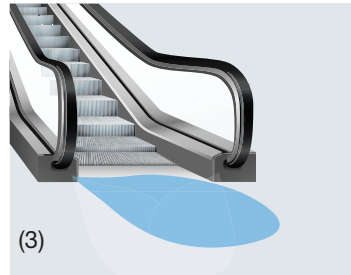
Fahrttreppe mit einem Sensor



Schmal, große Reichweite



Breit, große Reichweite

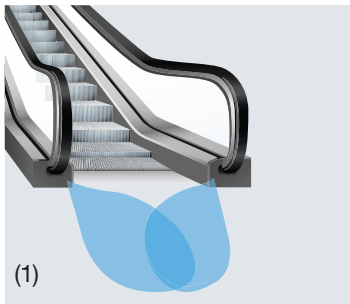


Schmal, kleine Reichweite

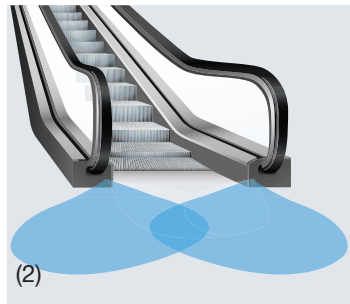


Breit, kleine Reichweite

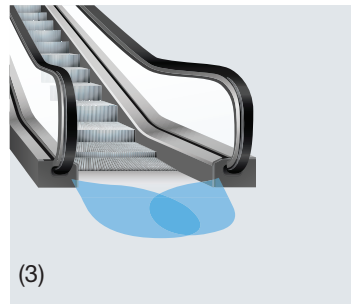
Fahrttreppe mit zwei Sensoren



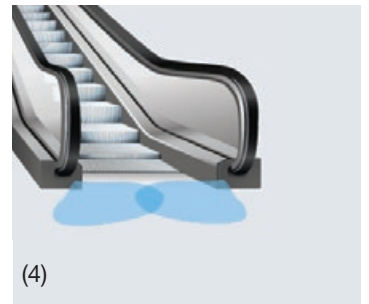
Schmal, große Reichweite



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 7153 60860-0
info@sensotek.com, www.sensotek.com

Änderungen vorbehalten · © Sensotek GmbH
Printed in Germany · Part. No. 030-1033 08/19