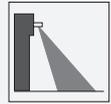


# Radar-Bewegungsmelder

## RaCon-D SI



- Premium-Radar-Bewegungsmelder
- Personen- und Objekterkennung für Automattüren
- Feinabgleich der Funktionen und Einstellung des Einstellbereichs
- Fernbedienung und Drucktaster zur Einstellung der Funktionalität
- Wand- und Deckenmontage möglich

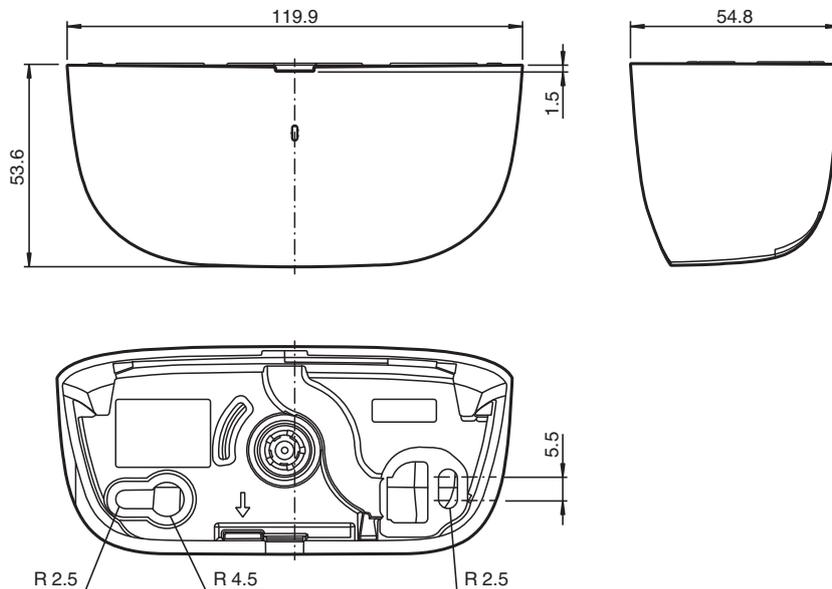
Premium-Radar-Bewegungsmelder mit Premiumfunktionalität, Erfassungsbereich 2 m x 4,5 m, Montagehöhe max. 4 m, Gehäusefarbe silber, Halbleiterrelais, Kabelanschluss



### Anwendung

- Öffnungsimpulsgeber für Automattüren und Automattore
- Vorraumüberwachung von Aufzügen
- Bewegungsmelder für Personen und Objekte
- Impulsgeber für Fahrtreppen

### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsbereich	2000 x 4500 mm (TxB) bei 2200 mm Montagehöhe und 60° Neigungswinkel 4000 x 2000 mm (TxB) bei 2200 mm Montagehöhe und 60° Neigungswinkel
Funktionsprinzip	Mikrowellenmodul

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 70158824\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

**Technische Daten**

Detektionsgeschwindigkeit	min. 0,05 m/s	
Einstellwinkel		
Drehwinkel	-30 ... 30 ° in 5 ° Schritten	
Neigungswinkel	0 ... 90 ° in 5 ° Schritten	
Betriebsfrequenz	24,15 ... 24,25 GHz K-Band	
Betriebsart	Radar-Bewegungsmelder	
Sendeleistung (EIRP)	< 13 dBm	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>	520 a	
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	15 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Funktionsanzeige	Erkennung : LED grün Drucktaster Anzeige : LED gelb / grün	
Bedienelemente	Drucktaster für Betriebsartenwahl : Empfindlichkeit , Richtungserkennung , Querverkehrsausblendung , Slow-Motion-Betriebsart , Relais-Schaltungsart, Haltezeit, Störfestigkeit, Flügeltürmontage	
Bedienelemente	Betriebsmoduswahl alternativ über Fernbedienung (Zubehör, separat bestellen)	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	12 ... 24 V DC , - 10 % / +30 % 12 ... 24 V AC , 50 ... 60 Hz , -10 % / +15 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 35 mA bei 24 V DC
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	≤ 0,85 W ≤ 1 VA
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart	Schließer/Öffner (NO/NC)	
Signalausgang	Halbleiterrelais	
Schaltspannung	max. 28 V AC / 36 V DC	
Schaltstrom	max. 0,1 A AC / 0,1 A DC	
Haltezeit	min. 1,5 s max 20 s	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CE-Konformität	2014/53/EU Dieses Gerät darf in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft betrieben werden. In anderen Ländern sind die zutreffenden nationalen Bestimmungen zu beachten.	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Betriebstemperatur	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 % nicht kondensierend	
<b>Mechanische Daten</b>		
Montagehöhe	max. 4 m	
Schutzart	IP54	
Anschluss	Anschlusskabel 2,5 m im Lieferumfang enthalten	
Material		
Gehäuse	PC (Polycarbonat)	
Masse	ca. 120 g	
Abmessungen	120 mm x 55 mm x 54 mm	
Höhe	55 mm	
Breite	120 mm	
Tiefe	54 mm	

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 70158824\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

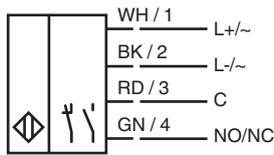
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

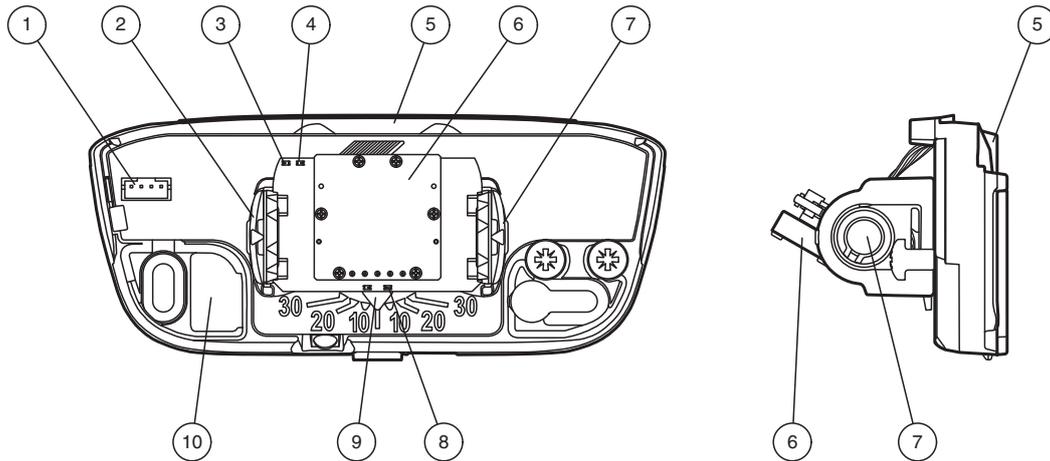
Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Anschluss**



**Betrieb**



1	Steckverbinder
2	Drucktaster, links: -
3	Anzeige Drucktaster und Erfassung: LED grün
4	Anzeige Drucktaster: LED gelb
5	Kabeleingang oben (optional)

6	Antenne
7	Drucktaster, rechts: +
8	Erfassung: LED grün
9	Drehwinkel
10	Kabeleingang (Standard)

**Funktionsprinzip**

Radarsensoren sind Mikrowellenscanner und nutzen das Prinzip des Doppler-Radars. Wichtigste Voraussetzung für die Radarerkennung ist die Bewegung des zu detektierenden Objekts. Damit ergeben sich auch im Zusammenhang mit der Steuerung automatischer Türen und Tore interessante Anwendungsmöglichkeiten.

Die Radarsensoren senden Mikrowellen einer bestimmten Frequenz aus, um Personen und größere Gegenstände zu erfassen, die sich mit Geschwindigkeiten zwischen 0.05 m/s ... 2 m/s bewegen. Unbewegte Personen oder Objekte werden nicht erfasst.

Auf der Basis der neuesten 24-GHz-Technologie mit integrierter Mikroprozessorsteuerung sorgen diese Sensoren für hohe Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Einsatzbedingungen. Die 24-GHz-Frequenz im sogenannten K-Band ist von der CETECOM weltweit für dieses Anwendungsfeld reserviert.

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 70158824\_ger.pdf