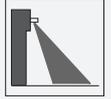


Radarsensor RaDec-M Silver



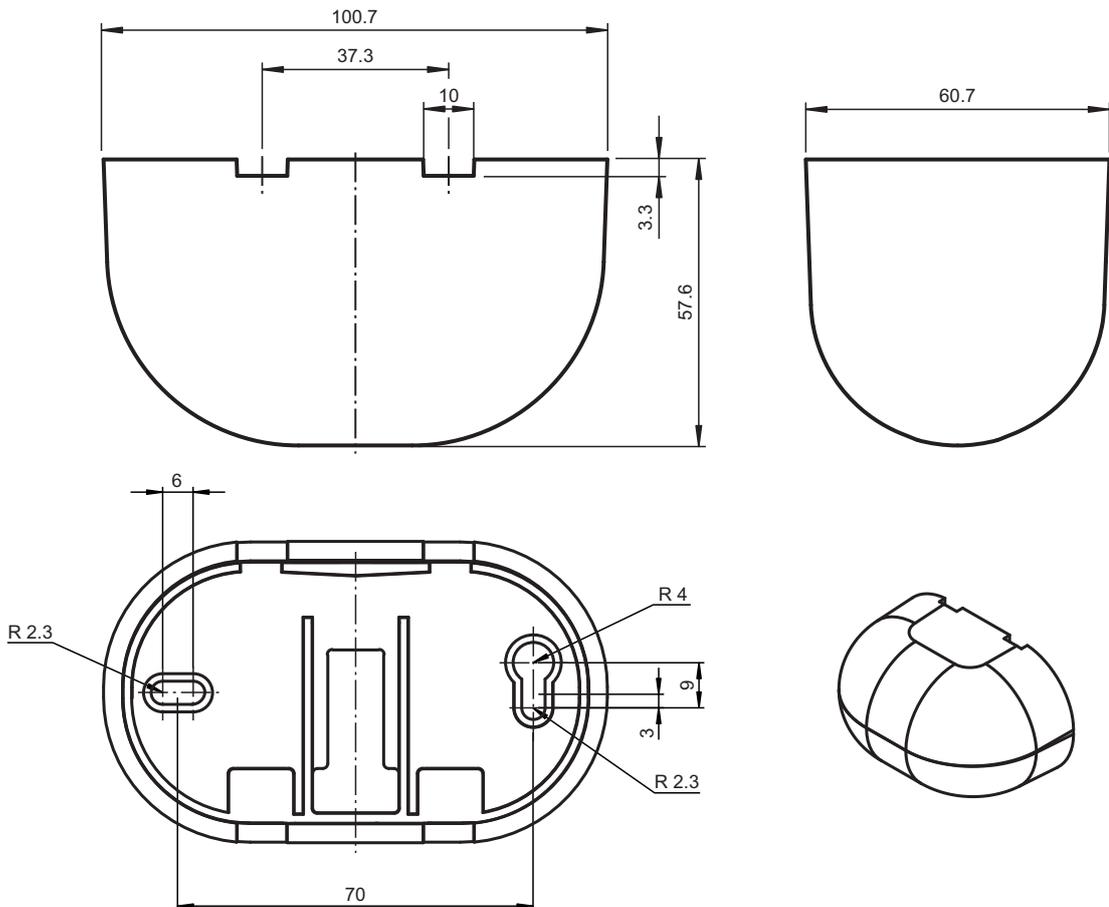
- Standard Radar-Bewegungsmelder mit Basisfunktionalität
- Sichere Bewegungsdetektion von Personen und Fahrzeugen
- Einfachste Einstellung des Erfassungsfeldes
- Hohe Erfassungsempfindlichkeit, einstellbar
- Wand- und Deckenmontage möglich

Standard-Radar-Bewegungsmelder mit Basisfunktionalität, Erfassungsbereich 2 m x 4,5 m, Montagehöhe max. 4 m, Gehäusefarbe silber, Relaisausgang, Kabelanschluss



Funktion

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2020-10-08 Ausgabedatum: 2020-10-08 Dateiname: 220101_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

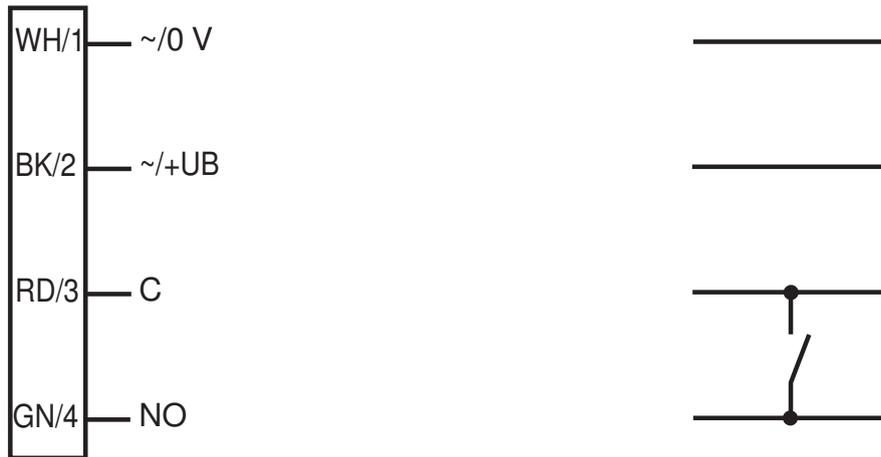
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

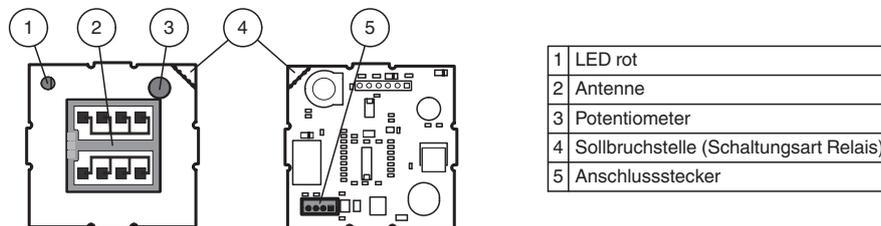
Allgemeine Daten		
Erfassungsbereich	breit 2000 x 4500 mm (TxB) bei 2200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel schmal 4500 x 2000 (TxB) bei 2200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel	
Funktionsprinzip	Mikrowellenmodul	
Detektionsgeschwindigkeit	min. 0,1 m/s	
Einstellwinkel	0 ... 90 ° in 5 ° Schritten	
Arbeitsfrequenz	24,15 ... 24,25 GHz K-Band	
Betriebsart	Radar-Bewegungsmelder	
Sendeleistung (EIRP)	< 20 dBm	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	970 a	
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige	LED rot	
Bedienelemente	Potenziometer	
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	12 ... 36 V DC , 12 ... 28 V AC
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 50 mA bei 24 V DC
Leistungsaufnahme	P ₀	≤ 1,7 W
Ausgang		
Schaltungsart	aktiv/passiv	
Signaloutput	Relais	
Schaltspannung	max. 48 V AC / 48 V DC	
Schaltstrom	max. 0,5 A AC / 1 A DC	
Schaltleistung	max. 24 W / 60 VA	
Abfallzeit	t _{off}	0,5 s
Zulassungen und Zertifikate		
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.	
EAC-Konformität	TR CU 020/2011	
FCC-Zulassung	Nein - Der Betrieb in Nordamerika ist nicht zulässig.	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 % nicht kondensierend	
Mechanische Daten		
Montagehöhe	max. 4000 mm	
Schutzart	IP54	
Anschluss	Anschlusskabel 2,5 m im Lieferumfang enthalten	
Material		
Gehäuse	Polycarbonat (PC), silber lackiert	
Masse	130 g	
Abmessungen	101 mm x 60 mm x 59 mm	
Passende Serien		
Serie	RaDec	

Anschlussbelegung

Option:



Aufbau



Anwendung



Zubehör

	RaDec Weather Cap Silver	Wetterhaube für Radarsensoren der Serie RaDec
	RMS/RaDec Ceiling Kit wh	Deckenmontage-Kit für Radarsensoren der Serie RMS und RaDec

Veröffentlichungsdatum: 2020-10-08 Ausgabedatum: 2020-10-08 Dateiname: 220101_ger.pdf

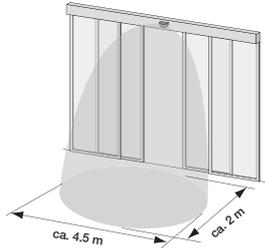
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Inbetriebnahme

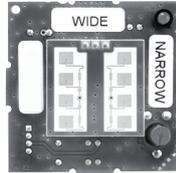
Erfassungsbereich

Durch Drehen der Leiterplatte lässt sich ein breites oder schmales Erfassungsfeld realisieren.

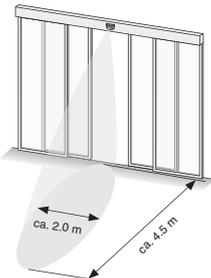
Breit:



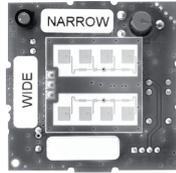
Montagehöhe 2200 mm / Winkel Erfassungsfeld 30°
Position der Antenne:



Schmal:



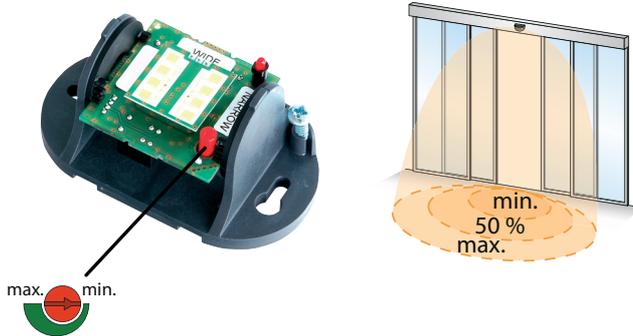
Montagehöhe 2200 mm / Winkel Erfassungsfeld 30°
Position der Antenne:



Das Erfassungsfeld kann in 10° Schritten von 0° ... 90° eingestellt werden.

Einstellungen der Empfindlichkeit

Mit dem Empfindlichkeitspotenziometer kann die Größe des Erfassungsfelds verändert werden.



Zubehör

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Funktionsprinzip

Radarsensoren sind Mikrowellenscanner und nutzen das Prinzip des Doppler-Radars. Wichtigste Voraussetzung für die Radarerkenntnis 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 100 mm/Sek. und 5 m/Sek. bewegen. Unbewegte Personen oder Objekte werden nicht erfasst. Auf der Basis der neuesten 24 GHz-Technologie mit integrierter Mikroprozessorsteuerung sorgen sie für hohe Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Einsatzbedingungen. Die 24 GHz-Frequenz im sogenannten K-Band ist von der CETECOM weltweit für dieses Anwendungsfeld reserviert.

Anwendung

- Öffnungsimpulsgeber für Automatiktüren und -tore
- Vorraumüberwachung von Aufzügen
- Bewegungsmelder für Personen und Objekte

Veröffentlichungsdatum: 2020-10-08 Ausgabedatum: 2020-10-08 Dateiname: 220101_ger.pdf

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

- Impulsgeber für Fahrtreppen

Veröffentlichungsdatum: 2020-10-08 Ausgabedatum: 2020-10-08 Dateiname: 220101_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**