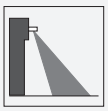
Radar-Bewegungsmelder
ECHO-D white narrow



- Standard-Radar-Bewegungsmelder
- Personen- und Objekterkennung für Automatiktüren
- Bidirektionale Erfassung und Einstellung des Detektionsfelds
- Fernbedienung und Drucktaster zur Einstellung der Funktionalität
- Wand- und Deckenmontage möglich

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

Funktion

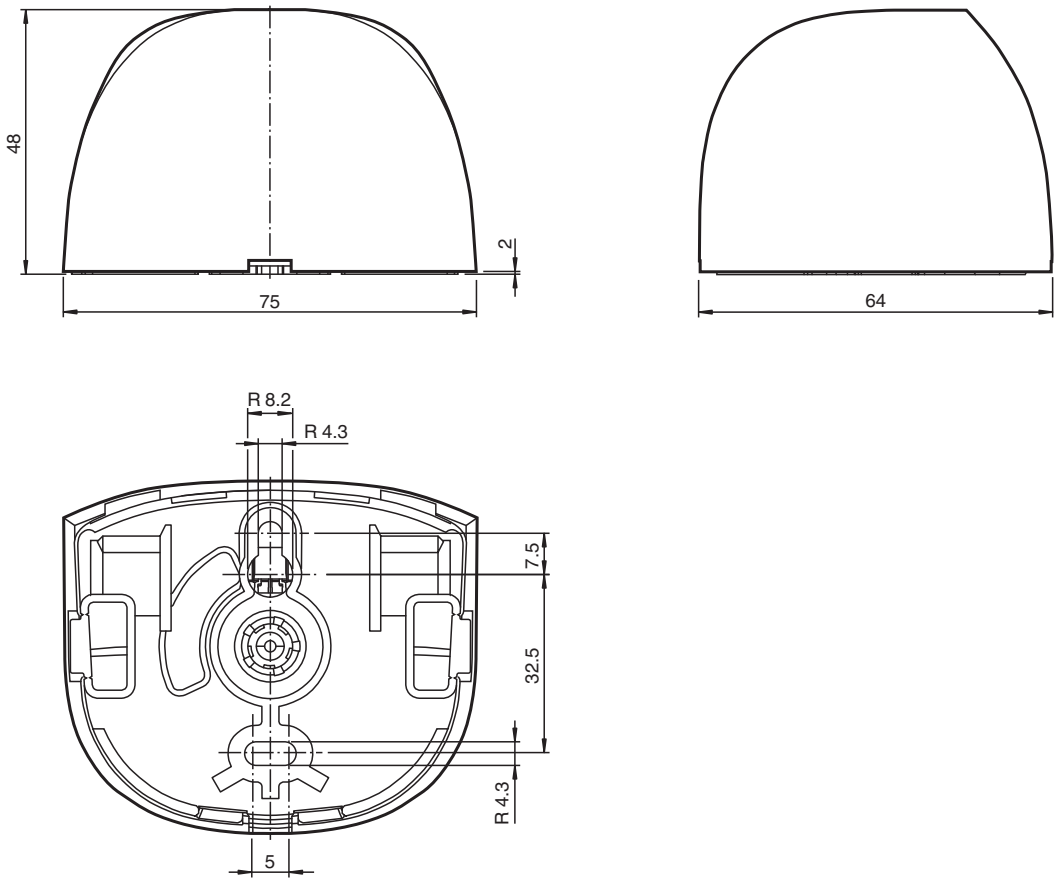
Dieses Gerät ist ein Radarbewegungsmelder mit Basisfunktionalität. Diese Funktionalität basiert auf der 24-GHz-Radartechnologie.
Zu den Basisfunktionalitäten, die aktiviert werden können, gehören u. a. die Richtungserkennung, die Querverkehrsausblendung und die Immunität.
Der Sensor ist in einem einfachen und formschönen Gehäuse integriert. Der Öffnungsimpulsgeber lässt sich leicht montieren und in Betrieb nehmen.
Die eingebaute Antenne ermöglicht eine bidirektionale Erfassung.
Diese Variante hat ein schmales Erfassungsfeld.

Anwendung

- Öffnungsimpulsgeber für Automatiktüren und Automatiktore
- Vorraumüberwachung von Aufzügen
- Bewegungsmelder für Personen und Objekte
- Impulsgeber für Fahrtreppen

Veröffentlichungsdatum: 2026-02-13 Ausgabedatum: 2026-02-13 Dateiname: 70154120_ger.pdf

Abmessungen



Technische Daten

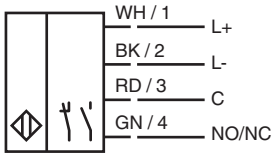
Allgemeine Daten		
Erfassungsbereich		4000 x 2000 mm (TxB) bei 2200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel
Funktionsprinzip		
Detektionsgeschwindigkeit		min. 0,05 m/s
Einstellwinkel		
Drehwinkel		-40 ... 40 ° in 5 ° Schritten
Neigungswinkel		0 ... 90 ° in 5 ° Schritten
Betriebsfrequenz		24,15 ... 24,25 GHz K-Band
Betriebsart		Radar-Bewegungsmelder
Sendeleistung (EIRP)		< 13 dBm
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		696 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		Erkennung : LED grün Drucktaster Anzeige : LED gelb / grün
Bedienelemente		Drucktaster für Betriebsartenwahl : Empfindlichkeit , Richtungserkennung , Querverkehrsausblendung , Slow-Motion-Betriebsart , Relais-Schalttyp , Haltezeit , Immunität
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	12 ... 24 V DC ± 10 %
Leerlaufstrom	I_0	≤ 55 mA bei 24 V DC

Veröffentlichungsdatum: 2026-02-13 Ausgabedatum: 2026-02-13 Dateiname: 70154120_ger.pdf

Technische Daten

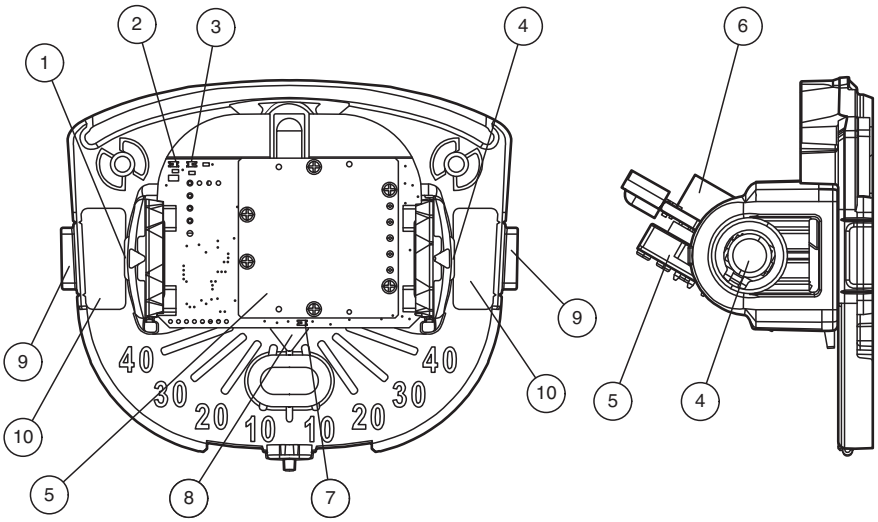
Leistungsaufnahme	P_0	≤ 1,32 W
Ausgang		
Schaltungsart		Schließer/Öffner (NO/NC)
Signalausgang		Halbleiterrelais
Schaltspannung		max. 28 V AC / 36 V DC
Schaltstrom		max. 0,1 A AC / 0,1 A DC
Haltezeit		1,5 s / 3 s
Zulassungen und Zertifikate		
CE-Konformität		2014/53/EU Dieses Gerät darf in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft betrieben werden. In anderen Ländern sind die zutreffenden nationalen Bestimmungen zu beachten.
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 90 % nicht kondensierend
Mechanische Daten		
Montagehöhe		max. 4 m
Schutzart		IP54
Anschluss		Anschlusskabel 2,5 m im Lieferumfang enthalten
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Masse		ca. 70 g
Abmessungen		75 mm x 64 mm x 50 mm
Höhe		64 mm
Breite		75 mm
Tiefe		50 mm

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2026-02-13 Ausgabedatum: 2026-02-13 Dateiname: 70154120_ger.pdf

Aufbau



1	Drucktaster, links: -
2	Anzeige Drucktaster und Erfassung: LED grün
3	Anzeige Drucktaster: LED gelb
4	Drucktaster, rechts: +
5	Antenne

6	Steckverbinder
7	Erfassung: LED grün
8	Drehwinkel
9	Seitlicher Kabeleingang (optional)
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: 2026-02-13 Ausgabedatum: 2026-02-13 Dateiname: 70154120_ger.pdf