

**Bestellbezeichnung**

MotionScan  
Kombisensor

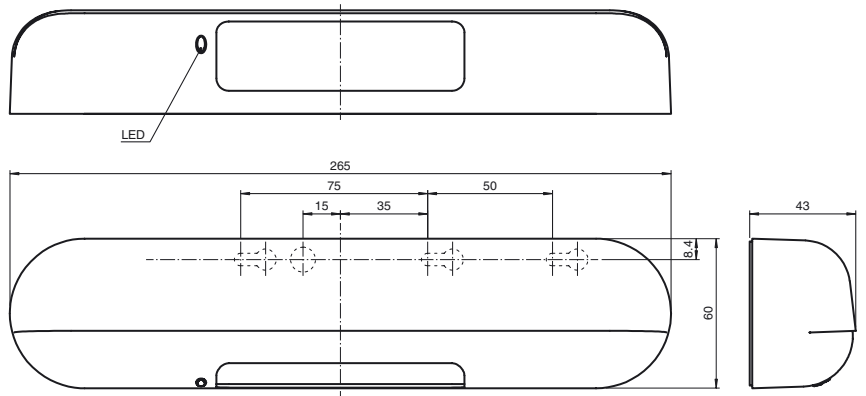
**Merkmale**

- Kombisensor zum Öffnen und Absichern von automatischen Schiebetüren
- Öffnungsimpuls mittels Radar
- Schließkantensicherung mit energetischem Taster
- Absicherung nach EN 16005
- Sehr großes, veränderbares Schutzfeld vor der Tür
- Türeinerlernfunktion

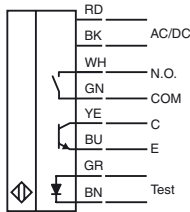
**Produktinformation**

Der Kombisensor MotionScan, zur Öffnung und Absicherung automatischer Schiebetüren, erlaubt eine rechtzeitige Türöffnung dank des großen Radar-Erfassungsfelds und ermöglicht höchste Sicherheit durch ein großes und flexibel einstellbares Infrarot-Schutzfeld. Die spezielle Türeinerlernfunktion ermöglicht die Definition eines Schutzfelds sowohl vor als auch hinter der Tür. Der MotionScan arbeitet funktionssicher bei unterschiedlichsten Bodensituationen. Er ist überaus installations- und bedienfreundlich durch die Ein-Tasten-Bedienung und eine Mehrfarb-LED-Anzeige.

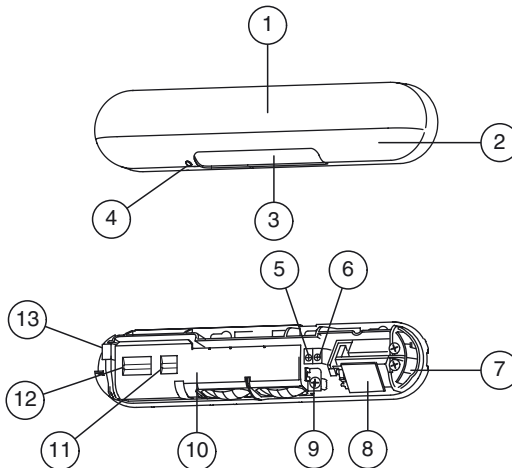
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Abdeckung
2	Radar-Erkennungsfenster
3	IR-Erkennungsfenster
4	Anzeige-LED (rot, grün, blau)
5	IR-Empfindlichkeitsregler
6	Radar-Empfindlichkeitsregler
7	Bereichsmaske
8	Radar-Sensoreinheit
9	Tiefeneinstellschraube (IR-Bereich)
10	IR-Sensoreinheit
11	Dip-Schalter Y
12	Dip-Schalter X
13	Anschluss

Veröffentlichungsdatum: 2018-06-06 15:59 Ausgabedatum: 2018-06-06 285849\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Tastfeld	AIR, einstellbar, volles Feld: 2400 mm x 1000 mm (BxT) bei 2200 mm Montagehöhe
Detektionsfeld	Radarsensor 2500 x 4000 mm (TxB) bei 2200 mm Montagehöhe und 45° Neigungswinkel
Tastbereich max.	0 ... 3200 mm
Lichtsender	3 Reihen
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Einstellwinkel	-8 ... 4°
Arbeitsfrequenz	24,15 ... 24,25 GHz K-Band, Radarsensor
Sendeleistung (EIRP)	< 20 dBm

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

Performance Level (PL)	PL d
Kategorie	Kat. 2
MTTF <sub>d</sub>	339,83 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	81,52 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED grün/blau/rot/orange
Bedienelemente	DIP-Schalter
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller
Parametrieranzeige	LED blinkt im Einstellmodus schnell orange

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	12 ... 24 V DC / 12 ... 24 V AC +/- 10%, 50 - 60 Hz
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 80 mA bei 24 V DC ≤ 150 mA bei 12 V:
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	2,5 VA

**Eingang**

Betätigungsstrom	bei 24 V DC 6 mA
Testeingang	mit +U <sub>B</sub> aktiviert

**Ausgang 1**

Ausgangstyp	IR, Optokoppler
Schaltspannung	48 V DC
Schaltstrom	300 mA ohmsche Last
Abfallzeit	0,5 s
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend programmierbar
Ansprechzeit	100 ms bis 200 ms

**Ausgang 2**

Ausgangstyp	Radarsensor, Relais
Schaltspannung	48 V DC
Schaltstrom	100 mA ohmsche Last
Abfallzeit	1,5 s
Schaltungsart	Schließer/Öffner programmierbar
Ansprechzeit	100 ms bis 200 ms

**Richtlinienkonformität**

Maschinenrichtlinie	
Richtlinie 2006/42/EG	EN 12978:2003+A1:2009 EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 16005:2012 Chapter 4.6.8

**Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen**

Richtlinie 2014/53/EU	EN 301489-1 V1.9.2:2011 EN 301489-3 V1.6.1:2013 Dieses Gerät darf in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft betrieben werden. Der Betrieb in Nordamerika ist nicht zulässig. In anderen Ländern sind die zutreffenden nationalen Bestimmungen zu beachten.
-----------------------	---

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 80 %

**Mechanische Daten**

Montagehöhe	max. 3200 mm
Schutzart	IP54 (im montierten Zustand)
Anschluss	Stecker 8-polig, Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten
Material	
Gehäuse	ABS
Masse	ca. 260 g
Abmessungen	(B x H x T) 265 mm 60 mm 43 mm
Hinweis	Zur korrekten Montage und Einrichtung des Sensors beachten Sie bitte den Beipackzettel.

**Allgemeine Informationen**

Lieferumfang	Sensor, Kabel, 2 Schrauben, Montagehilfe, Beipackzettel
--------------	---

**Passende Serien**

Serie	MotionScan
-------	------------

**Normen- und Richtlinienkonformität****Typische Anwendungen**

- Kombisensor zur Öffnung und Absicherung automatischer Schiebetüren

**Zubehör**

**MotionScan Intern. Mounting**  
Deckenmontage-Kit

**MotionScan Mount. Bracket**  
Haltewinkel

**MotionScan Weather Cap**  
Wetterhaube

Normenkonformität

Normen

DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4

Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität

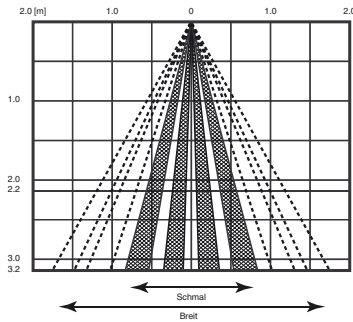
TR CU 020/2011

CCC-Zulassung

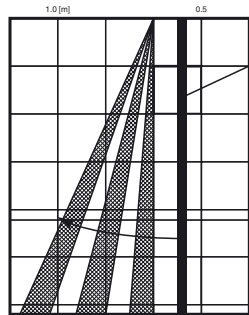
Produkte, deren max. Betriebsspannung  $\leq 36$  V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Kurven/Diagramme

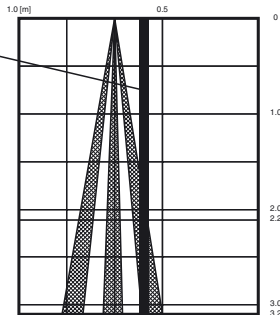
IR:



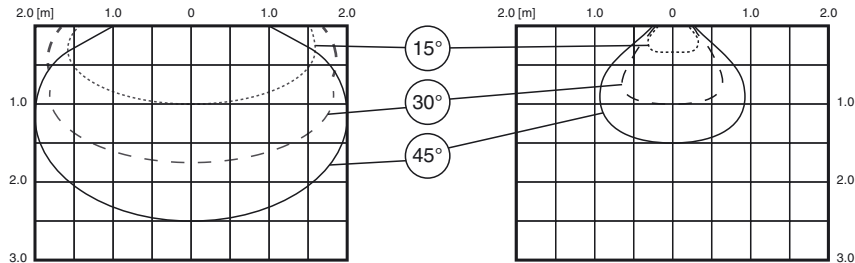
Fern: Einstellung 4°



Nah: Einstellung -8°



Radar:



Veröffentlichungsdatum: 2018-06-06 15:59 Ausgabedatum: 2018-06-06 285849\_ger.xml

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