



DE



BEA Pedestrian

Sensorlösungen für Schiebetüren



OPEN UP NEW HORIZONS

Einleitung

Die seit 1965 im Sensorikbereich aktive Firma BEA s.a. brachte als erste einen Radarbewegungsmelder mit Mikrowellentechnologie auf den Markt, der speziell für Automatiktüren konzipiert wurde.

Seitdem wurden die angebotenen Lösungen immer weiter ausgearbeitet.

Unser aktuelles Angebot umfasst konkrete Lösungen für automatische **Schiebetüren**.

Die Produkte sind in 3 Kategorien aufgeteilt:

- **Öffnungs- und Absicherungslösungen**, die die Mikrowellen- mit der Infrarottechnologie in einem einzigen Gehäuse vereinen.
- **Öffnungslösungen**, die die Mikrowellentechnologie (Radarbewegungsmelder) verwenden.
- **Absicherungslösungen**, die entweder die Aktivinfrarot- oder Lasertechnologie verwenden.

Stellen Sie Ihren Katalog zusammen

Andere Broschüren, die unsere Lösungen präsentieren, sind auf Anfrage erhältlich:

- Sensorlösungen für Drehflügeltüren
- Sensorlösungen für Karusselltüren



Kontaktieren Sie uns

BEA sa

LIÈGE Science Park
Allée des Noisetiers 5
4031 Angleur
Belgium

T +32 4 361 65 65

F +32 4 361 28 58

info@bea.be

www.bea.be

Inhaltsverzeichnis

ÖFFNUNGS- & ABSICHERUNGSSENSOR

IXIO-D **S.4**

VIO-D **S.6**

ÖFFNUNGSSENSOR

MAGIC SWITCH **S.8**

ABSICHERUNGSSENSOR

IXIO-S **S.10**

Symbole



Mikrowellen-Technologie



Infrarot-Technologie



Dual-Technologie
(Mikrowellen + Infrarot)



Lasertechnologie



Schiebetür



Drehflügeltür



Karusselltür



Empfohlene
Montagehöhe



BEA-Fernbedienung
zur Parametereinstellung

Sensorlösungen für Schiebetüren



IXIO-S



MAGIC SWITCH



VIO-D



IXIO-D



IXIO-D

EN 16005

DIN 18650



ÖFFNUNGS- UND ABSICHERUNGSSENSOR

Der **IXIO-D** ist ein Sensor, der die Radartechnologie zum Öffnen mit der Infrarottechnologie für die Absicherung kombiniert. Die Richtungsempfindlichkeit des Radars erlaubt eine energiesparende Nutzung. Die Dreidimensionalität des Infrarotvorhangs vermeidet jeglichen Kontakt von Personen mit den Türen.

LEISTUNGEN

Richtungsempfindlichkeit

Die Richtungsempfindlichkeit senkt die Dauer des Türöffnungszyklus. Dies reduziert den Temperaturverlust des Gebäudes und führt zu Energieeinsparungen. Sie optimiert ebenfalls die „Schleusen“-Funktion.

Infrarotvorhänge

48 Infrarotspots, verteilt über 2 Vorhänge, vermeiden jeglichen Kontakt von Personen mit den Türen. Ein 32-Bit-Mikroprozessor optimiert die Verarbeitung von Informationen aus der Umgebung. Für eine dauerhafte Leistung und Stabilität zu jeder Jahreszeit.

LCD

Intuitive Einstellung über den LCD-Bildschirm mit Anzeige von Text und Symbolen (LCD-Grafik)

Absicherung

4 sichtbare rote Spots auf dem Boden für die Winkeleinstellung des Absicherungsvorhangs.



DUAL-TECHNOLOGIE
(MIKROWELLEN + INFRAROT)



Schiebetür



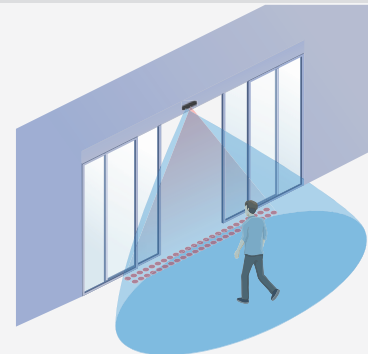
Fernbedienung



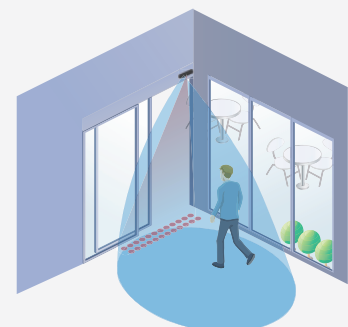
2 m 20



ANWENDUNGEN



Zweiflüglige Schiebetür



Einflüglige Schiebetür



TECHNISCHE DATEN

Technologie

BEWEGUNG

Mikrowellen-Doppler-Radar

ANWESENHEIT

Aktiv- Infrarot mit Hintergrundauswertung

Installationshöhe

2 m bis 3,5 m

Abmessungen

269 mm (B) × 58 mm (H) × 57 mm (T)

Anwendbare Richtlinien / Normkonformität

R&TTE 1999/5/EC

EMC 2004/108/EC

MD 2006/42/EC

RoHS 2002/95/EC EN 12978

EN ISO 13849-1:2008 PL «d» CAT. 2***

EN ISO 13849-1:2008 PL «C» CAT. 2****

EN 16005:2012 Chapter 4.6.8.

DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4. AutSchR***

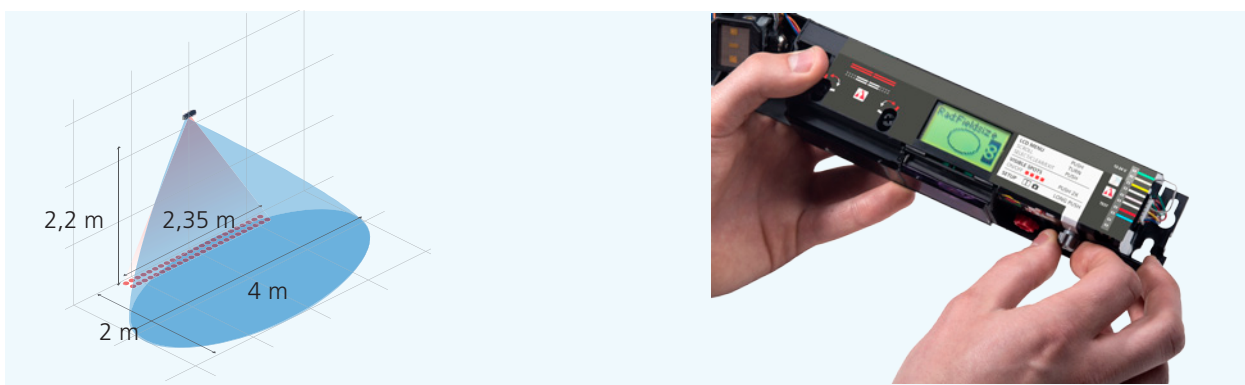
*** nur anwendbar für Frequenz- und Stromquellenausgang

**** unter der Bedingung dass der Türantrieb den Sensor mindestens einmal pro Türzyklus testet

INBETRIEBNAHME

- Intuitive Einstellung mit Hilfe des LCD-Bildschirms und/oder der BEA-Fernbedienung.
- Grafischer LCD-Bildschirm mit Sprachauswahl.
- 10 Einstellungsmöglichkeiten für die Infrarotvorhänge.
- Seitliche Orientierung der Radarantenne von -15° bis $+15^\circ$.
- 4 sichtbare rote Spots auf dem Boden für eine vereinfachte Einstellung des Absicherungsvorhangs.
- Plug, push & go.

ERFASSUNGSFELDER



Radar-Erfassungsfeld 4 m × 2 m @ 2,2m

Infrarot Detektionsfeldgröße nach EN 16005: 2,35 m @ 2,2 m (Bei Immunitätswerten 2 und 3)*

2,45 m @ 2,2 m (Bei Immunitätswert 1)*

* inklusive Testkörper CA

LCD-Grafik

VIO-D

EN 16005



ÖFFNUNGS- UND ABSICHERUNGSSENSOR

Der **VIO-D** kombiniert die Radartechnologie zum Öffnen von Türen mit einem doppelten Aktiv-Infrarotvorhang für die absolute Sicherheit des Benutzers gemäß Norm EN 16005.

Dank der Richtungsempfindlichkeit des Radars können Energieeinsparungen ermöglicht werden. Der dreidimensionale Vorhang verhindert, dass Personen mit den Türen in Kontakt kommen.

LEISTUNGEN

Vereinfachte Einstellung durch DIP-Schalter und Potenziometer.

Verbesserung der Energieeffizienz der Gebäude durch die Richtungsempfindlichkeit des Radars, der die sich nähernden Bewegungen erfasst und sich entfernenden Bewegungen ignoriert: Die Tür schließt sich früher und reduziert den Wärmeverlust.

Hoher Schutz von Personen dank der beiden Lichtvorhänge die mit 24 Infrarot-Spots ausgestattet sind (EN 16005).

Sehr hohes Immunitätsniveau des Aktiv-Infrarot-Vorhanges.



DUAL-TECHNOLOGIE
(MIKROWELLEN + INFRAROT)



Schiebetür



2 m 20



ANWENDUNGEN



Zweiflügelige Schiebetüre



TECHNISCHE DATEN

Technologie

BEWEGUNG

Mikrowellen-Doppler-Radar

ANWESENHEIT

Aktiv- Infrarot mit Hintergrundauswertung

Installationshöhe

1,8 m bis 3 m

Abmessungen

270 mm (B) × 49 mm (H) × 58 mm (T)

Anwendbare Richtlinien / Normkonformität

R&TTE 1999/5/EC

EMC 2004/108/EC

MD 2006/42/EC

RoHS 2002/95/EC

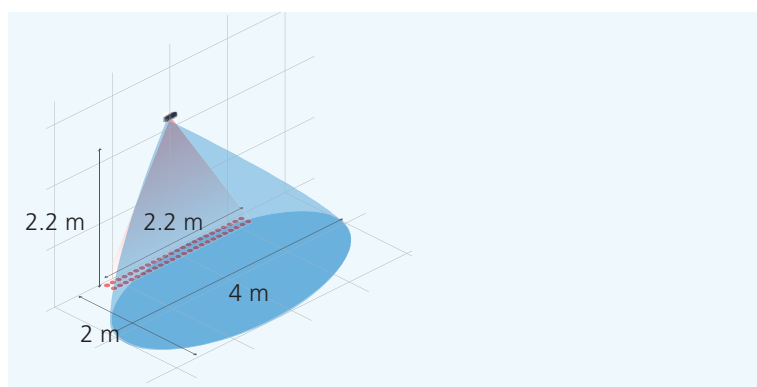
EN 12978 ; EN ISO 13948-1 :2008 PL « c » CAT.2

EN 16005 :2012 Chapter 4.6.8

INBETRIEBNAHME

- Einstellung des Radarfeldes durch Potentiometer.
- Parametrierung durch 4 DIP-Schalter.
- Positionierung der Infrarotvorhänge durch Einstellschraube.

ERFASSUNGSFELDER



Radar-Erfassungsfeld 4 m × 2 m Infrarot-Erfassungsfeld 2,2 m × 25 cm @ 2,2 m

MAGIC SWITCH



HYGIENISCHES ÖFFNEN MIT BERÜHRUNGSLOSEM TASTER

Der **MAGIC SWITCH** ist ein berührungsloser Bewegungsmelder, der mit Radartechnologie arbeitet.

Er wird dort eingesetzt wo ein Kontakt mit dem Sensor aus hygienischen Gründen oder Bequemlichkeit vermieden werden soll, so wie in Krankenhäusern, Hotels, Restaurants, und in der Lebensmittel-Industrie und pharmazeutischen Industrie.

LEISTUNGEN

Kompletter Wandeinbau und gleichmäßige und stabile Erfassung, dank der Radartechnologie.

Das Erfassungsfeld ist zwischen 10 und 50 cm einstellbar.

Möglichkeit des Offenhaltens der Tür durch Toggle-Modus.

Einfache und willkürliche Öffnung in der Nähe von Niedrigenergie Türen, die für Menschen mit eingeschränkter Mobilität bestimmt sind.



MIKROWELLEN-TECHNOLOGIE



Schiebetür



Drehflügel Tür



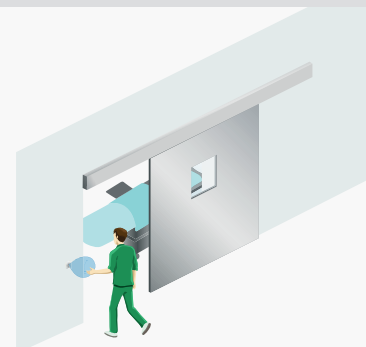
Karussell Tür



1m20



ANWENDUNGEN



Hygienisches Öffnen



TECHNISCHE DATEN

Technologie

BEWEGUNG

Mikrowellen-Doppler-Radar

Abmessungen

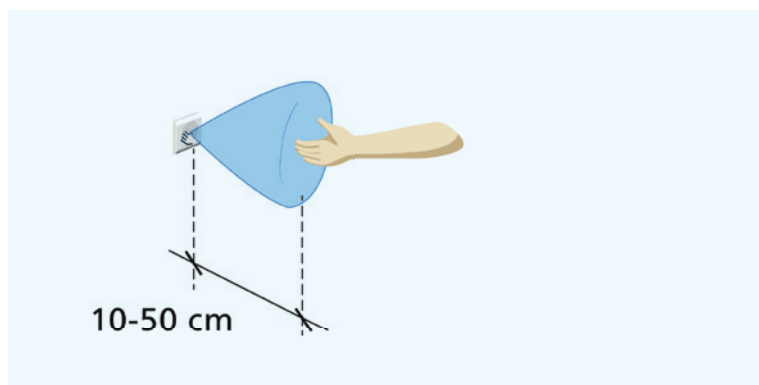
ohne Abdeckung :
40 mm (B) × 50 mm (H) × 32 mm (T)
mit Abdeckung :
84 mm (B) × 84 mm (H) × 45 mm (T)

Anwendbare Richtlinien / Normkonformität R&TTE 1999/5/EC
EMC: 2004/108/EC

INBETRIEBNAHME

- Anpassung des Erfassungsbereichs durch Potentiometer.
- Toggle- oder Pulse-Modus durch Einstellung am DIP Schalter.
- Aufputzdose als Option.

ERFASSUNGSFELDER



Erfassungsfeld von 10 cm bis 50 cm

IXIO-S

EN 16005

DIN 18650



INFRAROT- ABSICHERUNGSSENSOR

Der **IXIO-S** ist ein Präsenzmelder der mit Infrarottechnologie arbeitet. Die Dreidimensionalität des Infrarotvorhangs vermeidet jeglichen Kontakt von Personen mit der Türe. Die Einstellung wird durch einen LCD-Bildschirm erleichtert. Der IXIO-S bietet 10 unterschiedliche Einstellmöglichkeiten der Infrarot-Vorhänge. Damit kann die Türe optimal abgesichert werden.

LEISTUNGEN

EINSTELLUNG

10 mögliche Felder für die Infrarotvorhänge für eine optimale Absicherung der Türe.

INFRAROTVORHÄNGE

48 Infrarotspots, verteilt über 2 Vorhänge, vermeiden jeglichen Kontakt von Personen mit den Türen.

Ein 32-Bit-Mikroprozessor optimiert die Verarbeitung von Informationen aus der Umgebung. Für eine dauerhafte Leistung und Stabilität zu jeder Jahreszeit.

LCD

Intuitive Einstellung über den LCD-Bildschirm mit Anzeige von Text und Symbolen (LCD-Grafik)

ABSICHERUNG

4 sichtbare rote Spots auf dem Boden für die Winkeleinstellung des Absicherungsvorhangs.



INFRAROT-TECHNOLOGIE



Schiebetür



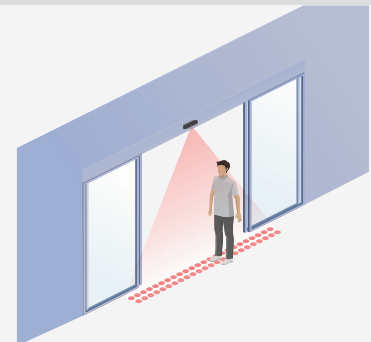
Fernbedienung



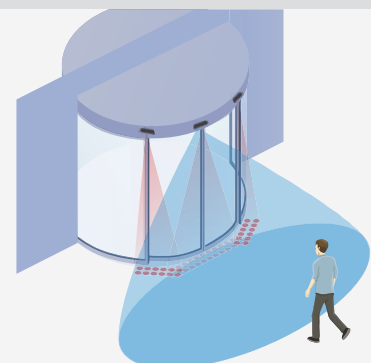
2 m 20



ANWENDUNGEN



Zweiflüglige Schiebetüre



Bogenschiebetür



TECHNISCHE DATEN

Technologie	ANWESENHEIT Aktiv- Infrarot mit Hintergrundauswertung
Installationshöhe	2 m bis 3,5 m
Abmessungen	209 mm (B) × 58 mm (H) × 47 mm (T)
Anwendbare Richtlinien / Normkonformität	EM C 2004/108/EC MD 2006/42/EC RoHS 2002/95/EC EN 12978; EN ISO 13849-1:2008 PL «C» CAT. 2 EN 16005:2012 Chapter 4.6.8. DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4.

INBETRIEBNAHME

- Intuitive Einstellung mit Hilfe des LCD-Bildschirms und/oder der BEA-Fernbedienung.
- Grafischer LCD-Bildschirm mit Sprachauswahl.
- 10 Einstellungsmöglichkeiten für die Infrarotvorhänge.
- 4 sichtbare, rote Spots auf dem Boden für eine vereinfachte Einstellung des Absicherungsvorhanges.
- Plug, push & go.

ERFASSUNGSFELDER



Infrarot Detektionsfeldgröße nach EN 16005: 2,35 m @ 2,2 m (Bei Immunitätswerten 2 und 3)*
2,45 m @ 2,2 m (Bei Immunitätswert 1)*

LCD-Grafik

* inklusive Testkörper CA

FÜR MEHR INFORMATIONEN ÜBER
UNSERE PRODUKTREIHE

www.bea.be



www.bea-pedestrian.be

SENSORLÖSUNGEN FÜR SCHIEBETÜREN

44-0296 V1/12.12

BEA
PEDESTRIAN DOOR DIVISION

BEA sa
LIEGE Science Park
Allée des Noisetiers 5
B-4031 Angleur
Belgium
T +32 4 361 65 65
F +32 4 361 28 58
E info@bea.be

A HALMA COMPANY


OPEN UP NEW HORIZONS