

# IXIO-DP1

## ÖFFNUNGS- & ABSICHERUNGSSENSOR FÜR AUTOMATIKSCHIEBETÜREN

(gemäß EN 16005 und DIN 18650)

Bedienungsanleitung für Softwareversion ab 0501

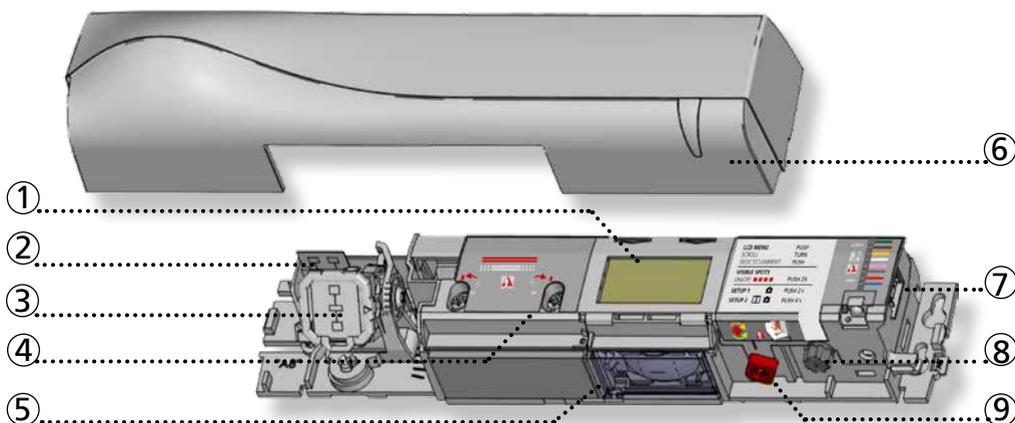
Siehe Produktetikett für Seriennummer



Laden Sie sich das BEA DECODER App für einen schnellen Überblick der Einstellungen runter.



### BESCHREIBUNG



- |  |   |
|--|---|
| 1. LCD                                 | 6. Abdeckhaube                                      |
| 2. Radarantenne (schmales Feld)        | 7. Hauptstecker                                     |
| 3. Radarantenne (breites Feld)         | 8. Einstellknopf                                    |
| 4. Breite-Einstellung des AIR-Vorhangs | 9. Knopf für die Winkeleinstellung des AIR-Vorhangs |
| 5. AIR-Linsen                          |   |

### ZUBEHÖR



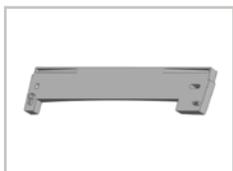
BA: Montagewinkel



CA: Deckeneinbausatz



RA: Regenhaube



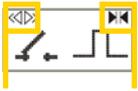
CDA: Adapter für Bogenschiebetür



9 V Batterie

# BENUTZUNG DES LCD-MENÜS

## ANZEIGE WÄHREND NORMALFUNKTION



Öffnungsimpuls Absicherung



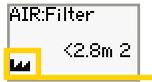
Negativ Bildanzeige = aktiver Ausgang



Um den Kontrast einzustellen, den grauen Druckknopf gleichzeitig drücken und drehen.

*Nur während Normalfunktion*

## WERKEINSTELLUNG GEGENÜBER GESPEICHERTEM WERT



abgebildeter Wert = Werkseinstellung



abgebildeter Wert = gespeicherter Wert

## MENÜ-NAVIGATION



Drücken für Zugang zum LCD



Passwort eingeben falls notwendig  
*Nicht während der 1. Minute nach Einschalten der Stromversorgung.*



Gewünschte Sprache wählen um Zugang zum 1. LCD-Menü zu erhalten.  
*Während der ersten 30 Sek. nach Einschalten der Stromversorgung oder später im Diagnosemenü.*



Bildlauf der Menü-Elemente



**Zurück** wählen um zur vorigen Anzeige oder zum vorigen Menü zurückzukehren.



**Weiter** wählen um zum nächsten Menü zu gehen:  
- Basiseinstellungen  
- Erweiterte Einstellungen  
- Diagnosemenü

## WIE ÄNDERT MAN EINEN WERT?



Bildlauf der Parameter



Drücken um Parameter zu wählen



*aktueller Wert wird zuerst abgebildet*



Bildlauf der Werte



*die übrigen Werte werden abgebildet*



Drücken um neuen Wert zu speichern



*neuer Wert wird abgebildet*

## WIE ÄNDERT MAN DEN ZIP?

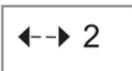


Siehe Application note ZIP CODE



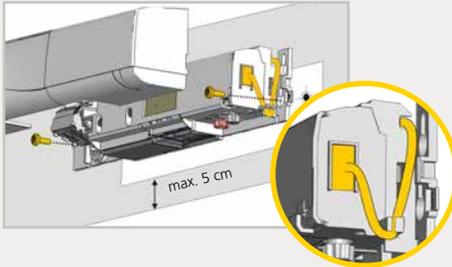
Bestätigen Sie den letzten Digit um den neuen ZIP zu aktivieren:  
- v = gültiger ZIP, die Werte werden dementsprechend geändert  
- x = ungültiger ZIP, keine Änderungen  
- v/x = gültiger ZIP, aber von einem anderen Produkt.  
Nur die vorhandenen Werte werden geändert.

## WERTKONTROLLE MITTELS FERNBEDIENUNG



Beim Drücken eines Parametersymbols auf der Fernbedienung, wird der gespeicherte Wert auf dem LCD-Display gezeigt. Nicht erst entriegeln.

## 1 MONTAGE & VERKABELUNG



**TIP!**

Die Befestigung ist ACTIV8-kompatibel.

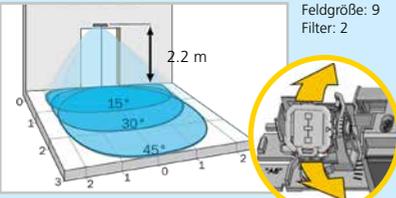


\* Abhängig von den Einstellungen der AUSGANGSKONFIGURATION

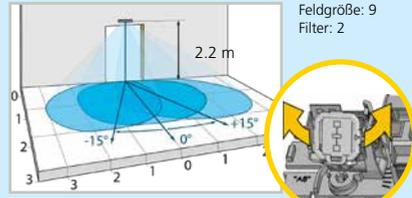
**!** Polarität nicht invertieren.

## 2 RADARÖFFNUNGSIMPULSFELD

WINKEL

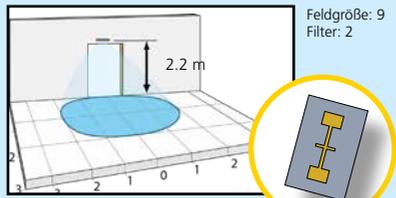


15° bis 45°, 30° ab Werk

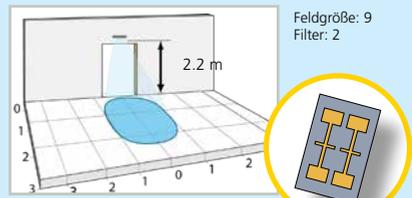


-15° bis 15°, 0° ab Werk

BREITE



4 m x 2 m (breit)

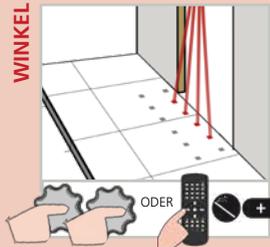


2 m x 2,5 m (schmal)

Die Größe des Erfassungsfeldes hängt von der Montagehöhe des Sensors ab.

### 3 INFRAROT ABSICHERUNGSFELD

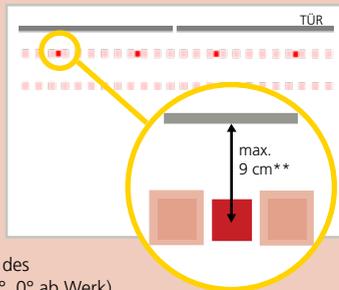
WINKEL



Sichtbare Spots\* aktivieren um Position der AIR-Vorhänge zu überprüfen.

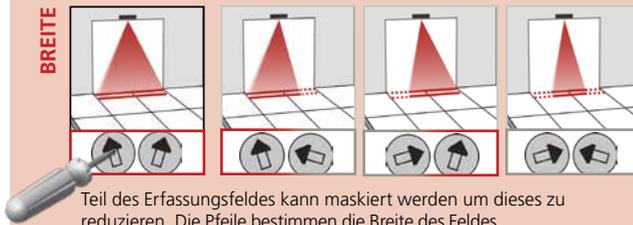


Falls notwendig, den Neigungswinkel des AIR-Vorhangs anpassen (von  $-7^\circ$  bis  $4^\circ$ ,  $0^\circ$  ab Werk).



\* Sichtbarkeit hängt von Umgebungsbedingungen ab. Falls die Spots nicht sichtbar sein sollten, können Sie den Spotfinder zur Lokalisation der Vorhänge benutzen.  
 \*\* Der Abstand zwischen dem inneren Vorhang des Innensensors und dem inneren Vorhang des Außensensors muss immer kleiner als 20 cm sein. Der Abstand zum Türblatt hängt deshalb von der Dicke des Türblattes ab.

BREITE



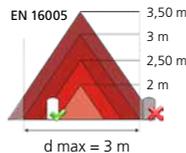
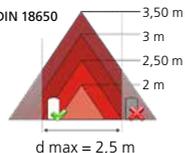
Teil des Erfassungsfeldes kann maskiert werden um dieses zu reduzieren. Die Pfeile bestimmen die Breite des Feldes.



Die Breite des gewünschten Feldes immer mit einem Stück Papier testen und nicht mit dem Spotfinder der das ganze Emissionsfeld erfasst.

**TIP!**  
Zusätzliche Einstellungen sind möglich mittels LCD oder Fernbedienung (siehe S. 5)

| Montagehöhe | Erfassungsbreite |
|-------------|------------------|
| 2,00 m      | 2,00 m           |
| 2,20 m      | 2,20 m           |
| 2,50 m      | 2,50 m           |
| 3,00 m      | dmax             |
| 3,50 m      | dmax             |



Die Größe des Erfassungsfeldes hängt von der Montagehöhe und den Einstellungen des Sensors ab. Die ganze Breite der Tür muss bedeckt sein.

### 4 EINSTELLUNGEN

Eine der folgenden Voreinstellungen wählen oder den Sensor manuell einstellen (Siehe S. 5):

**STANDARD:** standardmäßige Innen- und Außeninstallationen

**SCHWIERIGE UMGEBUNGEN:** schwierige Installationen wegen Umgebung oder Wetter

**EINKAUFSTRASSE:** Installationen in schmalen Fußgängerwegen



| Voreinst.              | Standard | 1 |
|------------------------|----------|---|
| Voreinst. Schw. Umgeb. | 2        | 2 |
| Voreinst. Einkaufsstr. | 3        | 3 |

### 5 EINLERNEN



BITTE AUS DEM INFRAROTFELD TRETEN!

**EINLERNEN 1 (SCHNELL)**

Referenzbild



**EINLERNEN 2 (MIT TÜRBEWEGUNG)**

Türbewegungstest + Referenzbild



**TESTEN SIE OB DER SENSOR ORDNUNGSGEMÄSS INSTALLIERT IST BEVOR SIE DIE INSTALLATION VERLASSEN.**

# ÜBERSICHT DER EINSTELLUNGEN

## BASIS



Zurück  
Weiter

VOREINSTELLUNGEN

RAD: GRÖSSE

AIR: FILTER

AIR: FREQUENZ

Weiter  
Zurück

## ERWEITERT



Zurück  
Weiter

RAD: FILTER

RAD: RICHTUNG

RAD: HALTEZEIT

RAD: AUSGANG

AIR: BREITE

AIR: ANZAHL

AIR: MAX-ZEIT

AIR: AUSGANG

PULSEINGANG

UMLEITUNG

WERKSEINSTELLUNGEN

Weiter  
Zurück

## DIAGNOSE



ZIP



alle Parameterwerte in gezipptes Format  
(siehe Application Note ZIP CODE)

ID #

individuelle ID-Nummer

FEHLER

die letzten 10 Fehler + Tagesanzeige

AIR: SPOTSICHT

Anzeige der Spots, die die Erfassung auslösen

AIR: V2 ENERG

Signalamplitude auf Vorhang 1

AIR: V3 ENERG

Signalamplitude auf Vorhang 2

— STROMVERSORG.

Stromversorgung am Stromstecker

— BETRIEBSZEIT

Dauer seit 1. Spannungszuschaltung

— FEHLER LÖSCHEN

löscht alle gespeicherten Fehler

— PASSWORT

Passwort für LCD und Fernbedienung  
(0000 = kein Passwort)

— SPRACHE

Sprache des LCD-Menus

— ADMIN

Code eingeben für Admin Modus

|                    | 0                  | 1              | 2  | 3   | 4                | 5       | 6        | 7  | 8  | 9  |  |  |
|--------------------|--------------------|----------------|--|---|------------------|---------|----------|--|--|--|--|--|
| VOREINSTELLUNGEN   | Standard           | Schw. Umgeb.   | Einkaufsstraße   | Werkseinstellungen für Immunitäten, AIR Anzahl und Umlenkung  |                  |         |          |  |  |  | Erhöhte Immunitätsfilter, 1 Vorhang  | Erhöhte Immunitätsfilter, Umlenkung = Bewegung und Anwesenheit |
| RAD: GRÖSSE        | klein              | >              | >  | >   | >                | >       | >        |  | >  | groß   |  |  |
| AIR: FILTER        | niedrig            | normal         | hoch   | höher   | höchst           | normal  | hoch     | Auf einer Montagehöhe von 2,8 m oder mehr, wählen Sie zur Konformität gemäß EN 16005 und DIN 18650 die Werte 6 und 7.                            |  |  |  |  |
| AIR: FREQUENZ      | A                  | B              | Neben- oder gegenübereinander installierte Sensoren sollten verschiedene Frequenzen haben. |   |                  |         |          |  |  |  |  |  |
| WERKSEINSTELLUNGEN | Werkseinstellungen |                |  |   |                  |         |          | erlaubt keine Konformität des Türsystems mit EN 16005 / DIN 18650. IR Filter auf Werte 4 oder 5 ist nicht kompatibel mit IR Max. Zeit auf Wert 0 |  |  |  |  |
| RAD: FILTER        | niedrig            |                | >  | >   | >                | >       | >        | >  | >  | hoch   |  |  |
| RAD: RICHTUNG      | Radar aus          | bi             | uni  | uni EM  | uni WEG          | bi shop | uni shop | EM shop  | EM: für Personen mit eingeschränkter Mobilität WEG: Richtungserkennung vom Sensor weg shop: Anpassung der Feldgröße in kleinen Läden |  |  |  |
| RAD: HALTEZEIT     | 0,5 Sek            | 1 Sek          | 2 Sek  | 3 Sek   | 4 Sek            | 5 Sek   | 6 Sek    | 7 Sek  | 8 Sek  | 9 Sek  |  |  |
| RAD: AUSGANG       | Schl.              | Öffner         | Öffner   | Schl.   | Schl.: Schließer |         |          |  | Inv.freq   | Inv.freq : gepulstes Signal bei Erfassung (2.5 Hz) - |  |  |
| AIR: BREITE        |                    |                |  |   |                  |         |          |  |  |  | Immer zusätzlich die Pfeile der Feldbreite mittels Schraubenzieher am Melder einstellen. |  |
| AIR: ANZAHL        | Service Modus      | 1              | 2  | Service Modus = keine Anwesenheitserfassung während 15 Minuten (Wartung). Dieser Wert erlaubt keine Konformität des Türsystems mit EN 16005 und DIN18650. |                  |         |          |  |  |  |  |  |
| AIR: MAX-ZEIT      | Bew.               | 15 Sek         | 30 Sek   | 1 Min   | 2 Min            | 5 Min   | 10 Min   | 20 Min   | 60 Min   | un-endlich   | Mindestwert für DIN18650: 1 Min<br>Mindestwert für EN16005: 30 Sek                       |  |
| AIR: AUSGANG       |                    | pulse          |  |   |                  |         |          |  |  |  |  |  |
| PULSEINGANG        | negativ            | positiv        |  |   |                  |         |          |  |  |  |  |  |
| UMLEITUNG          | Bew.               | Bew. oder Anw. | Bew. und Anw.  | Öffnungsausgang ist aktiv im Falle von:   |                  |         |          | 0  | Bewegungserfassung   |  |  |  |
|                    |                    |                |  |   |                  |         |          | 1  | Bewegungs- oder Anwesenheitserfassung  |  |  |  |
|                    |                    |                |  |   |                  |         |          | 2  | Bewegungs- und Anwesenheitserfassung   |  |  |  |
| WERKSEINSTELLUNGEN |                    |                |  |   |                  |         |          | Voll-Reset   | Teil-Reset   | Teil-Reset: Ausgänge werden nicht zurückgesetzt      |  |  |

\*\* Nur über LCD

# STÖRUNGSBEHEBUNG

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| E1   | <br>Die ORANGE LED blinkt 1 x.                                  | Der Sensor meldet einen internen Fehler.                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sensor austauschen.</li> </ol>   |
| E2   | <br>Die ORANGE LED blinkt 2 x.                                  | Die Stromversorgung ist zu niedrig oder zu hoch.                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Stromversorgung überprüfen (LCD: Diagnosemenü).</li> <li>2 Verkabelung überprüfen.</li> </ol>  |
| E4   | <br>Die ORANGE LED blinkt 4 x.                                  | Der Sensor empfängt zu wenig AIR-Energie.                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Den Winkel der AIR-Vorhänge verringern.</li> <li>2 Den AIR-Immunitätsfilter erhöhen (Werte &gt;2,8 m).</li> <li>3 1 Vorhang deaktivieren.</li> </ol>   |
| E5   | <br>Die ORANGE LED blinkt 5 x.                                  | Der Sensor empfängt zu viel AIR-Energie.                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Den Winkel der AIR-Vorhänge leicht erhöhen. Den AIR-Immunitätsfilter verringern (Werte 1-3 &lt;2,8 m).</li> </ol>  |
| E8   | <br>Die ORANGE LED blinkt 8 x.                                  | Der AIR-Energiesender ist defekt.                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sensor austauschen.</li> </ol>   |
|  | <br>Die ORANGE LED ist an.                                      | Der Sensor hat ein Speicherproblem.                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Stromversorgung aus- und einschalten.</li> <li>2 Leuchtet die orange LED wieder auf, Sensor austauschen.</li> </ol>  |
|  | <br>Die ROTE LED blinkt schnell nach Einlernen mit Türbewegung. | Der Sensor sieht die Tür während des Einlernens mit Türbewegung.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Die AIR-Vorhänge von der Tür entfernen.</li> <li>2 Den Sensor so nah wie möglich an die Tür installieren. Falls notwendig, das Montagezubehör benutzen.</li> <li>3 Einlernen mit Türbewegung starten.</li> </ol> |
|  | <br>Die ROTE LED leuchtet sporadisch auf.                       | Der Sensor vibriert.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Überprüfen ob der Sensor korrekt befestigt ist.</li> <li>2 Position von Kabel und Haube überprüfen.</li> </ol>   |
|  |   | Der Sensor sieht die Tür.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ein Einlernen mit Türbewegung starten und AIR-Winkel ändern.</li> </ol>  |
|  |   | Der Sensor wird durch Elemente in der Umgebung gestört.            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Den AIR-Immunitätsfilter auf 3 (&lt; 2,8 m) erhöhen.</li> <li>2 Voreinstellung 2 oder 3 wählen.</li> </ol>   |
|  | <br>Die GRÜNE LED leuchtet sporadisch auf.                      | Der Sensor wird durch Regen oder herunterfallende Blätter gestört. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Voreinstellung 2 oder 3 wählen.</li> <li>2 Den Radar-Immunitätsfilter erhöhen.</li> </ol>  |
|  |   | Geisteröffnung durch Türbewegung.                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Den Radarwinkel ändern.</li> </ol>   |
|  |   | Der Sensor vibriert.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Überprüfen ob Sensor und Türprofil korrekt befestigt sind.</li> <li>2 Position von Kabel und Haube überprüfen.</li> </ol>  |
|  |   | Der Sensor sieht die Tür oder andere sich bewegende Objekte.       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Objekte wenn möglich entfernen.</li> <li>2 Radarfeldgröße oder -winkel ändern.</li> </ol>  |
|  | <br>Die LED und die LCD-Anzeige sind aus.                     |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verkabelung überprüfen.</li> </ol>   |
|  | Die Reaktion der Tür und der LED stimmen nicht überein.   |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ausgangskonfiguration überprüfen.</li> <li>2 Verkabelungüberprüfen.</li> </ol>   |
|  | Die LCD-Anzeige oder Fernbedienung reagieren nicht.   | Der Sensor wird durch ein Passwort geschützt.                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Den Zugangscode eingeben. Zugangscode vergessen? Stromversorgung aus- und einschalten um den Sensor zu entriegeln während der 1. Minute nach Einschalten der Stromversorgung.</li> </ol>                         |

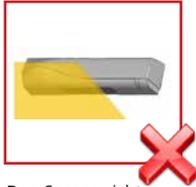
## LED-ANZEIGE



## MONTAGEHINWEISE



Den Sensor gut befestigen um extreme Vibrationen zu vermeiden.



Den Sensor nicht abdecken.



Nähe zu Neonlampen oder sich bewegenden Objekten vermeiden.



Vermeiden Sie stark reflektierende Objekte im IR-Erfassungsbereich

## WARTUNG

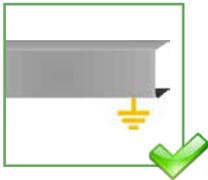


Es wird empfohlen die optischen Teile mindestens 1 Mal im Jahr oder mehr falls notwendig zu reinigen.



Keine aggressiven Reinigungsmittel oder Chemikalien einsetzen.

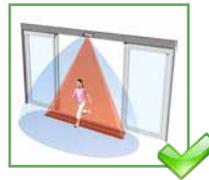
## SICHERHEITSHINWEISE



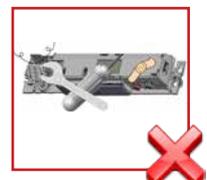
Achten Sie darauf, dass die Haube der Türsteuerung richtig angebracht und geerdet ist.



Montage und Inbetriebnahme des Sensors nur durch geschultes Fachpersonal.



Testen Sie ob der Sensor ordnungsgemäß installiert ist bevor Sie die Installation verlassen.



Jeglicher Reparaturversuch durch unbefugtes Personal annulliert die werksseitige Garantie.



- Andere Anwendungen des Geräts entsprechen nicht dem zugelassenen Zweck und können nicht vom Hersteller garantiert werden.
- Die Risikobeurteilung und die Installation des Sensors und des Türsystems gemäß der nationalen und internationalen Vorschriften und Normen zur Türsicherheit, fällt in den Verantwortungsbereich des Türherstellers.
- Der Hersteller kann die Verantwortung für mangelhafte Installationen oder Einstellungen des Sensors nicht übernehmen.

# TECHNISCHE DATEN

\* Das Gerät muss von einer SELV-begrenzten Stromquelle gespeist werden, um eine doppelte Isolierung zwischen den Primärspannungen und der Geräteversorgung zu gewährleisten. Der Versorgungsstrom sollte auf maximal 3A begrenzt werden.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Stromversorgung*:       | 12 V - 30 V DC +/-10%   |
| Leistungsaufnahme:      | < 2,5 W   |
| Installationshöhe:      | 2 m bis 3,5 m   |
| Temperaturbereich:      | -25°C bis +55°C; 0-95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |
| Schutzklasse:           | IP54  |
| Störeinflüsse:          | < 70 dB   |
| Geschätzte Lebensdauer: | 20 Jahre  |



|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Erfassungsmodus:      | Bewegung<br>Min. Erfassungsgeschwindigkeit: 5 cm/s   | Anwesenheit<br>Typische Reaktionszeit: < 200 ms (max. 500 ms)  |
| Technologie:          | Mikrowellen-Doppler-Radar<br>Sendefrequenz: 24,150 GHz<br>Sendeleistung: < 20 dBm EIRP<br>Dichte der Sendeleistung: < 5 mW/cm²   | Aktiv Infrarot mit Hintergrundauswertung<br>Spot: 5 cm x 5 cm (typ)<br>Anzahl Lichtbündel: max. 24 pro Vorhang<br>Anzahl Vorhänge: 2   |
| Ausgang:              | Halbleiterrelais<br>(potentialfrei, polaritätsfrei)<br>Max. Schaltstrom: 100 mA<br>Max. Schaltspannung: 42 V AC/DC<br><br>Im invertierten Frequenzmodus: gepulstes Signal bei Erfassung (f = 2,5 Hz) | -Eingang:<br>Pulspolarität: Positiv oder Negativ (einstellbar)<br>Impedanz:<br>- Puls „positiv“: 2 K zur Masse<br>- Puls „negativ“: 470 R zum + der Spannungsversorgung<br>Pulsspannung: 6 V bis 30 V<br>Pulsdauer: 4 µs bis 500 µs; Tastgrad: max. 50%<br>-Ausgang:<br>Pulspolarität: Negativ<br>Zustände:<br>- Nicht-Erfassung: Puls zwischen dem + der Spannungsversorgung und 0 V<br>- Erfassung: + der Spannungsversorgung<br>Aufbau: offener Kollektor auf 4,7 K bei 3,3 V<br>Max. Ausgangsstrom: 25 mA bei einem externen Widerstand von 1 K bei 24 V |
| Sicherheitsstandards: |  | EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2<br>(unter der Bedingung dass der Türantrieb den Sensor mindestens einmal pro Türyklus testet)<br><br>EN 16005 (Schutzvorrichtungen)<br>DIN 18650-1 (Schutzvorrichtungen)<br>EN 12978  |

Änderungen vorbehalten.  
Alle Werte gemessen bei spezifischen Bedingungen und bei einer Temperatur von 25°C.



BEA SA | UEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



Hiermit erklärt BEA, dass sich der IXIO-DP1 in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) und 2011/65/EU (RoHS) befindet.  
Benannte Stelle für EG-Baumusterprüfung: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen  
EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: 44 205 13089612  
Angleur, Februar 2021 Estelle GRAAS  
Die vollständige Konformitätserklärung kann auf unserer Webseite heruntergeladen werden  
Dieses Produkt muss getrennt vom allgemeinen Hausmüll entsorgt werden.

