

# IXIO-DT3



Download de BEA DECODER app voor een snelle weergave van alle instellingen

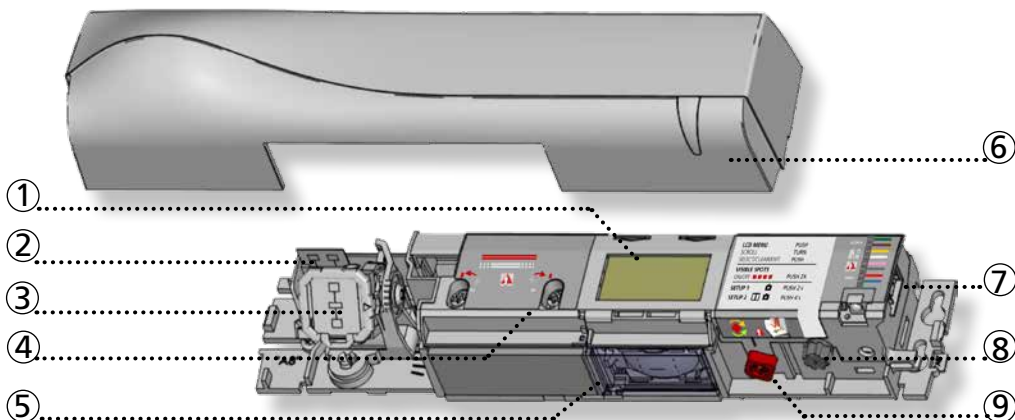


Openings- & beveiligingssensor voor automatische schuifdeuren

(volgens EN 16005 en DIN 18650, inclusief nooduitgangen)

Gebruiksaanwijzing voor productversie 0400 en volgende  
Zie productlabel voor serienummer

## BESCHRIJVING



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. LCD                               | 6. kap                                      |
| 2. radarantenne (smal veld)          | 7. hoofdconnector                           |
| 3. radarantenne (breed veld)         | 8. knop voor algemene instellingen          |
| 4. breedteinstelling van IR-schermen | 9. knop voor hoekinstelling van IR-schermen |
| 5. IR-lenzen                         |   |

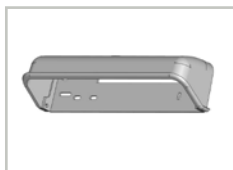
## TOEBEHOREN



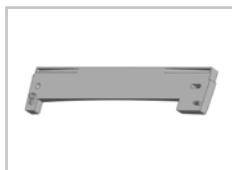
BA: hulpstuk voor opbouw



CA: hulpstuk voor plafondbouw



RA: regenkap



CDA: hulpstuk voor gebogen schuifdeuren



Retrofit interface



Deurbel + interface



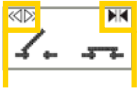
Smart Daisy Chain hub



9 V batterij

## GEBRUIK VAN DE LCD

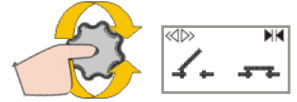
### WEERGAVE TIJDENS NORMALE FUNCTIE



Openingsimpuls Beveiliging

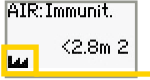


Negatieve weergave = actieve uitgang



Om het contrast te regelen, druk en draai de grijze knop tegelijkertijd.  
Enkel tijdens normale functie.

### FABRIEKSWAARDE TEGENOVER OPGESLAGEN WAARDE



weergegeven waarde =  
fabriekswaarde



weergegeven waarde =  
opgeslagen waarde

### NAVIGATIE IN DE MENU'S



Druk om de configuratie via LCD te starten



Voer een  
passwoord in  
indien nodig

Niet nodig gedurende  
de 1<sup>ste</sup> minuut na  
stroomtoevoer.

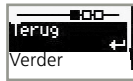


Kies uw taal om het eerste menu te bereiken.

Tijdens de eerste 30 seconden na stroomtoevoer of later in het diagnosemenu.



Rollen van de menu-elementen



Kies **Terug** om naar het vorige menu of naar de vorige weergave terug te keren.



Kies **Verder** om naar het volgende menu te gaan:  
- basismenu  
- geavanceerde menu  
- diagnosemenu

### EEN WAARDE VERANDEREN



Menu op en af rollen



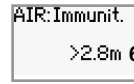
Druk om een parameter te kiezen



huidige waarde wordt weergegeven



Waarden op en af rollen



meer waarden worden weergegeven



Druk om een waarde op te slaan



nieuwe waarde wordt weergegeven

### EEN ZIP CODE VERANDEREN



Zie application note over de ZIP CODE



ZIP code  
E24 1 56-KG4  
01 0 800 02F



ZIP coc  
E24 1  
01 0 8



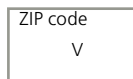
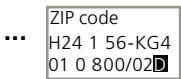
ZIP coc  
E24 1  
01 0 8



ZIP coc  
E24 1  
01 0 8



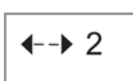
ZIP cod  
H24 1  
01 0 8



Bevestig de laatste digit om de nieuwe ZIP code te activeren:

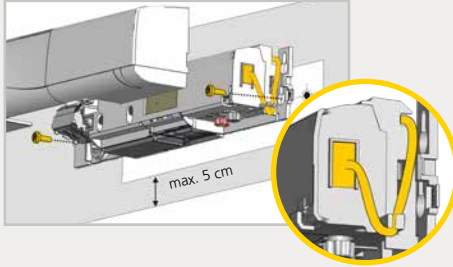
- v = geldige ZIP code, de waarden worden aangepast
- x = ongeldige ZIP code, geen veranderingen
- v/x = geldige ZIP code, maar van een ander product  
alleen de beschikbare waarden worden veranderd

### WAARDECONTROLE VIA AFSTANDSBEDIENING



Het drukken van een parametersymbool op de afstandsbediening toont de opgeslane waarde op het LCD-scherm.  
Vooraf niet ontgrendelen.

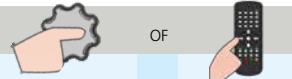
## 1 MONTAGE & BEDRADING



De bevestiging is compatibel met de ACTIV8.

- \* Uitgangstoestand bij operationele sensor
- \*\* Voor conformiteit met EN 16005 en DIN 18650 is aansluiting aan de testuitgang van de deurbediening verplicht.
- \*\*\* Stroombronuitgang voor nooduitgangen

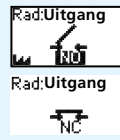
## 2 CONFIGURATIE VAN DE RADARUITGANG



### RELAISUITGANG

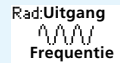
NO: normaal open

NC: normaal gesloten



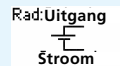
### FREQUENTIEUITGANG

voor nooduitgangen



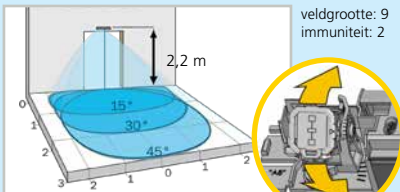
### STROOMBRONUITGANG

voor nooduitgangen

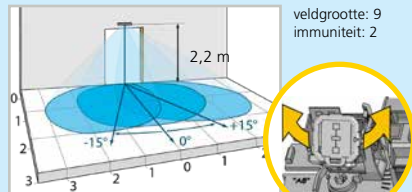


## 3 RADAR OPENINGSIMPULSVELD

HOEK

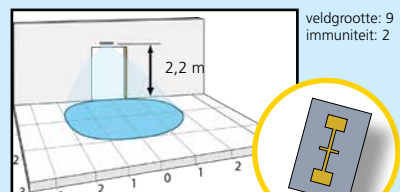


15° tot 45°, 30° standaard

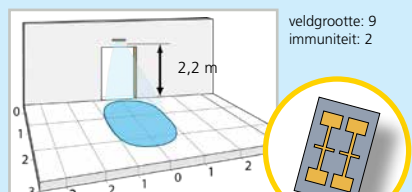


-15° tot 15°, 0° standaard

BREEDTE



4 m x 2 m (breed)

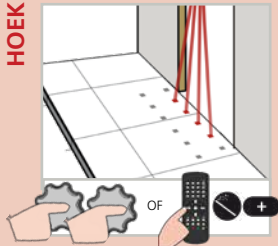


2 m x 2,5 m (smal)

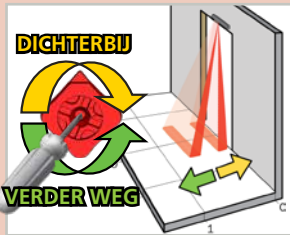
De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte van de sensor. In nooduitgangen moet de totale breedte van de deur worden bedekt.

## 4 INFRAROOD BEVEILIGINGSVELD

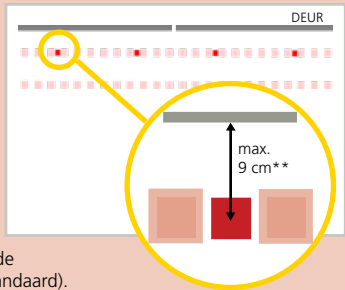
HOEK



Activeer de zichtbare spots.\*

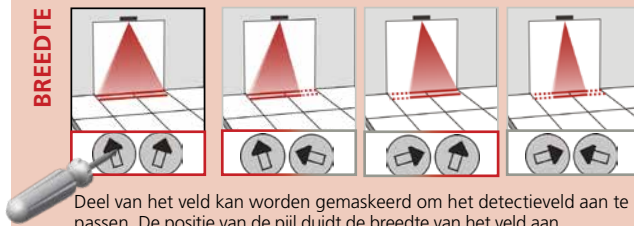


Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).



\* De zichtbaarheid hangt af van externe omstandigheden. Indien de spots niet zichtbaar zijn, kan de Spotfinder erbij helpen de positie van de schermen te bepalen.  
\*\* De afstand tussen het binnenste scherm van de binnensensor en het binnenste scherm van de buitensensor moet altijd minder dan 20 cm bedragen. De afstand tot het deurblad hangt dus af van de dikte van het deurblad.

BREEDTE



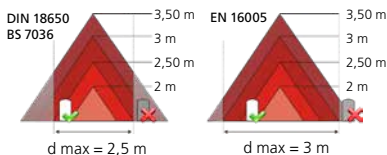
Deel van het veld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



Controleer de breedte van het veld altijd met een stuk papier en niet met de Spotfinder, want deze detecteert het totale emissieveld.

Aanvullende instellingen zijn mogelijk via LCD of afstandsbediening (zie p. 5)

Montagehoogte	Detectiebreedte
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



De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte en de instellingen van de sensor. De totale deurbreedte moet bedekt worden.

## 5 INSTELLINGEN

Kies één van de volgende vóórinstellingen of configureer de sensor handmatig (zie p.5):

**STANDAARD:** standaard binnen- of buiteninstallaties

**KRITIEKE OMGEVINGEN:** kritieke installaties door omgeving of weersomstandigheden

**WINKELSTRAAT:** installaties in smalle straten met veel voetgangerverkeer



## 6 SETUP



STAP EERST UIT HET DETECTIEVELD!

### SETUP 1 (KORT)

referentiefoto



2 s

### SETUP 2 (LANG)

test van de volledige deurcyclus + referentiefoto



4 s
















**⚠️ CONTROLEER ALTIJD DE GOEDE WERKING VAN DE DEURINSTALLATIE ALVORENS HET TERREIN TE VERLATEN.**

# OVERZICHT VAN INSTELLINGEN

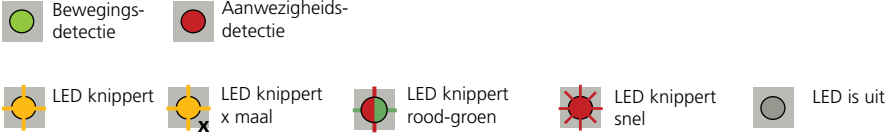
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div> <p>Terug</p> <p>Verder</p> </div> </div>											
VOORINSTELLINGEN	standaard	kritieke omg.	winkelstraat				fabriekswaarden voor immuniteiten, aantal gordijnen en omleiding verhoogde immuniteiten, 1 scherm verhoogde immuniteiten, omleiding = beweging en aanwezigheid				
RAD: GROOTTE	klein	>	>	>	>	>	>		>	groot	
RAD: UITGANG	NO NC	NC NO	NC NO	NO NO	stroom NC	freq NC	NO: normaal open NC: normaal gesloten	freq: frequentie-uitgang stroom: stroombronuitgang			
IR: IMMUNITEIT	laag	normaal	↑ < 2,8 m			↓ > 2,8 m		Voor conformiteit met EN 16005 en DIN 18650 op een montagehoogte van 2,8 m of meer, zijn waarden 6 en 7 aan te raden. Voor conformiteit met BS 7036 op een montagehoogte van 2,2 m of meer, zijn waarden 6 en 7 aan te raden.			
IR: FREQUENTIE	A	B	Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben.								
Verder											
Terug											
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div> <p>Terug</p> <p>Verder</p> </div> </div>											
RAD: IMMUNITEIT		laag		>	>	>	>	>	>	hoog	
RAD: RICHTING	radar uit	bi	uni	uni PBM	uni AWAY	bi auto	uni auto	PBM auto	PBM: voor personen met beperkte mobiliteit AWAY: éénrichtingsdetectie van de sensor weg auto: aanpassing van veldgrootte in kleine ruimtes		
RAD: HOUDTIJD	0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s	
AIR: BREEDTE											
										Altijd de positie van de peilen op de sensor met behulp van een schroevendraaier aanpassen.	
IR: AANTAL	service modus	1	2	service modus = geen detectie gedurende 15 minuten (onderhoud). Deze waarde sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 en DIN 18650 uit.							
IR: MAXTIJD	bew.	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	oneindig	
IR: UITGANG	NO NC	NC NO	NC NO	NO NO	stroom NC	freq NC	NO: normaal open NC: normaal gesloten				
OMLEIDING	bew.	bew. of aanw.	bew. en aanw.	openingsuitgang is actief in geval van:			0	1 bewegings- of aanwezigheidsdetectie 2 bewegings- en aanwezigheidsdetectie			
SMART DAISY CHAIN*	off	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3	1/2: 1 <sup>ste</sup> sensor in reeks van 2; 2/2: 2 <sup>de</sup> sensor in een reeks van 2 1/3: 1 <sup>ste</sup> in reeks van 3; 2/3: 2 <sup>de</sup> in reeks van 3; 3/3: 3 <sup>de</sup> in reeks van 3				
FABRIEKSWAARDEN				op fabriekswaarden terugzetten					volledig	gedeeltelijk	gedeeltelijk: uitgangen worden niet teruggezet
DEURBEL*	off	0,05 s	0,10 s	0,25 s	0,50 s	0,75 s	1 s	1,5 s	2 s	5 s	
Verder											
Terug											
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div> <p>Terug</p> <p>Verder</p> </div> </div>											
ZIP CODE		alle parameterinstellingen in zip-formaat (zie application note over ZIP CODE)									
ID #		uniek ID-nummer									
ERROR LOG		de laatste 10 fouten + indicatie van dag									
IR: SPOTVIEW		zicht van de spot(s) die detecties uitlossen									
IR: C1 ENERG		signaalamplitude op scherm 1									
IR: C2 ENERG		signaalamplitude op scherm 2									
VOEDING		voeding aan de connector									
BEDRIJFSUREN		bedrijfsduur sinds 1 <sup>ste</sup> stroomtoevoer									
LOG WISSEN		alle fouten wissen									
PASSWOORD		password voor LCD en afstandsbediening (0000 = geen password)									
TAAL		taal van het LCD-menu									
ADMIN		code ingeven om admin modus te bereiken									

\*Parameter in combinatie met toebehoren (zie p.1).  
 Voor meer informatie zie handleiding van toebehoren.

## STORINGEN

E1	 De ORANJE LED knippert 1 x.	De sensor meldt een intern probleem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
E2	 De ORANJE LED knippert 2 x.	De stroomtoevoer is te laag of te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de stroomvoorziening (via LCD-diagnosemenu).</li> <li>2 Controleer de bedrading.</li> </ol>
E4	 De ORANJE LED knippert 4 x.	De sensor ontvangt te weinig energie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verminder de hellingshoek van de IR-schermen.</li> <li>2 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarden &gt;2,8 m).</li> <li>3 Deactiveer 1 IR-gordijn.</li> </ol>
E5	 De ORANJE LED knippert 5 x.	De sensor ontvangt te veel energie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de hellingshoek van de IR-schermen.</li> </ol>
E6	 De ORANJE LED knippert 6 x.	De sensor wordt gestoord door externe elementen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verwijder de oorzaak van de storing (lampen, regenkap, aarding van deurbedieningskap).</li> </ol>
E7	 De ORANJE LED knippert 7 x.	Defecte radarsensoruitgang.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
E7	 De ORANJE LED knippert 7 x.	De interne test van de radar is gestoord.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Start een korte setup.</li> <li>2 Pas hellingshoek van radarveld aan of verwissel antenne.</li> <li>3 Knippert de LED opnieuw, vervang de sensor.</li> </ol>
E8	 De ORANJE LED knippert 8 x.	De IR-energiezender is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
E9	 De ORANJE LED knippert 9 x.	De interne referentie van de radar is fout.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
	 De ORANJE LED is aan.	De sensor ondervindt een geheugenprobleem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verbreek en herstel de stroomvoorziening.</li> <li>2 Brandt de LED opnieuw, vervang de sensor.</li> </ol>
	 De RODE LED knippert snel na een setup met deurbeweging.	De sensor ziet de deur tijdens een setup met deurbeweging.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verhoog de hellingshoek van de IR-schermen.</li> <li>2 Monteer de sensor zo dicht mogelijk bij de deur. Indien nodig, gebruik een montagehulpstuk.</li> <li>3 Start een nieuwe setup met deurbeweging.</li> </ol>
	 De RODE LED brandt af en toe.	De sensor vibreert.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Is de sensor goed vastgeschroefd?</li> <li>2 Controleer de positie van kabel en kap.</li> </ol>
		De sensor ziet de deur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Start een setup met deurbeweging en verander de hellingshoek van de IR-schermen.</li> </ol>
		De sensor wordt gestoord door externe omstandigheden.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarde 3).</li> <li>2 Kies voorinstelling 2 of 3.</li> </ol>
	 De GROENE LED brandt af en toe.	De sensor wordt gestoord door de regen en/of bladeren.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kies voorinstelling 2 of 3.</li> <li>2 Verhoog de radar-immuniteitsfilter.</li> </ol>
		Ghosting door de deurbeweging.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verander de hellingshoek van het radarveld.</li> </ol>
		De sensor vibreert.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Zijn sensor en deurbedieningskap goed bevestigd?</li> <li>2 Controleer de positie van kabel en kap.</li> </ol>
		De sensor ziet de deur of andere bewegende objecten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verwijder de objecten indien mogelijk.</li> <li>2 Pas grootte of hellingshoek van het radarveld aan.</li> </ol>
	 De LED en LCD zijn uit.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de bedrading.</li> </ol>
	De reactie van de deur stemt niet overeen met het LED-signaal.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de instelling van de uitgangsconfiguratie.</li> <li>2 Controleer de bedrading.</li> </ol>
	 De LCD of afstandsbediening reageert niet.	De sensor wordt door een wachtwoord beveiligd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Voer het juiste wachtwoord in. Indien u het wachtwoord bent vergeten, verbreek en herstel de voeding om de sensor te ontgrendelen (toegang zonder wachtwoord gedurende 1 minuut).</li> </ol>

## LED-SIGNAAL



## INSTALLATIETIPS



Schroef de sensor goed vast om extreme trillingen te vermijden.



Bedek de sensor niet.



Vermijd installatie in de buurt van neonlampen en bewegende objecten.



Vermijd sterk reflecterende voorwerpen in het IR-detectieveld.

## ONDERHOUD

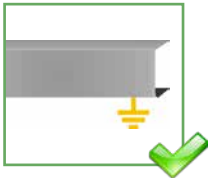


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.



Gebruik geen agressieve reinigings- of schuurmiddelen om de optische onderdelen te reinigen.

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



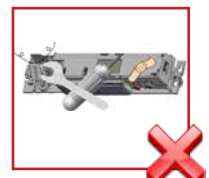
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



De installatie en de inbedrijfstelling van de sensor mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.



Controleer altijd de goede werking van de installatie alvorens het terrein te verlaten.



De garantie is nietig in het geval van reparaties door ongeautoriseerde personen.



- Ander gebruik van het apparaat ligt buiten het toegestane doel en kan niet door de fabrikant worden gewaarborgd.
- De fabrikant van het deursysteem is verantwoordelijk voor de risico-evaluatie en de installatie van de sensor volgens de nationale en internationale voorschriften met betrekking tot de beveiliging van deuren.
- De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor foutieve installaties of onjuiste instellingen van de sensor.

# TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding:	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10%	(enkel geschikt voor veiligheidscircuits met extra lage spanning = SELV)
Verbruik:	< 2,5 W	
Montagehoogte:	2 m tot 3,5 m (volgens de geldende voorschriften en richtlijnen)	
Temperatuurbereik:	-25°C tot +55°C; 0-95% rel. luchtvochtigheid, niet condensierend	
Beschermingsgraad:	IP54	
Stoorinvloed:	< 70 dB	
Geschatte levensduur:	20 jaar	
Toepasbare richtlijnen:	RED 2014/53/EU; MD 2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU	



Detectiewijze:	Beweging Min. detectiesnelheid: 5 cm/s (gemeten in as)	Aanwezigheid Typische responstijd: < 200 ms (max. < 500 ms)
Technologie:	Microgolf doppler radar Zendfrequentie: 24,150 GHz Zendvermogen: < 20 dBm EIRP Dichtheid van het zendvermogen: < 5 mW/cm <sup>2</sup>	Actief infrarood met achtergrondanalyse Spot: 5 cm x 5 cm (typ) Aantal spots: max. 24 per scherm Aantal schermen: 2
Uitgang:	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC  - omschakelingsmodus: NO/NC - frequentiemodus: impulssignaal (f= 100 Hz +/- 10%)  Galvanisch geïsoleerde stroombron In toestand van "geen detectie": stroombron ON Spanning bij open circuit: 6,5 V Uitgangsspanning voor 10 mA: 3 V min. Typische belasting: tot 3 optocouplers in serie In toestand van "detectie": stroombron OFF Restspanning bij open circuit: < 500mV	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC Openhoudtijd: 0,3 tot 1 s
Testingang:		Gevoeligheid: Laag: < 1 V; Hoog: > 10 V (max. 30 V) Responstijd van testaanvraag: < 5 ms (typ)
Normconformiteit:	EN 12978 EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; AutSchR BS 7036-1:1996 Chapter 7.3.2  (enkel toepasbaar voor de relaisuitgang in frequentie-modus en de stroombronuitgang)	EN 12978 EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (onder de voorwaarde dat het deurbediensysteem de sensor minstens 1 keer per deurcyclus bewaakt) IEC 61496-1 ESPE Type 2 EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4 BS 7036-1 Chapter 8.1

De technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Gemeten onder specifieke voorwaarden en bij een temperatuur van 25°C.



BEA SA | LIEGE 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-SENSORS.COM



Hierbij verklaart BEA dat de IXIO-DT3 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de richtlijnen RED 2014/53/EU en 2006/42/EG.  
Keuringsinstantie voor EC inspectie: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen  
Nummer van het EG-typegoedkeuringscertificaat: 44 205 13089612  
Angleur, September 2017 Pierre Gardier, Bevoegd vertegenwoordiger en verantwoordelijke voor de technische documentatie  
De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website



Alleen voor landen van de EU: Conform de Europese richtlijn 2012/19/EU over elektrische en elektronische oude apparaten