

# IXIO-DP3

Openings- & beveiligingssensor  
voor automatische schuifdeuren

(volgens EN 16005 en DIN 18650,  
inclusief nooduitgangen)

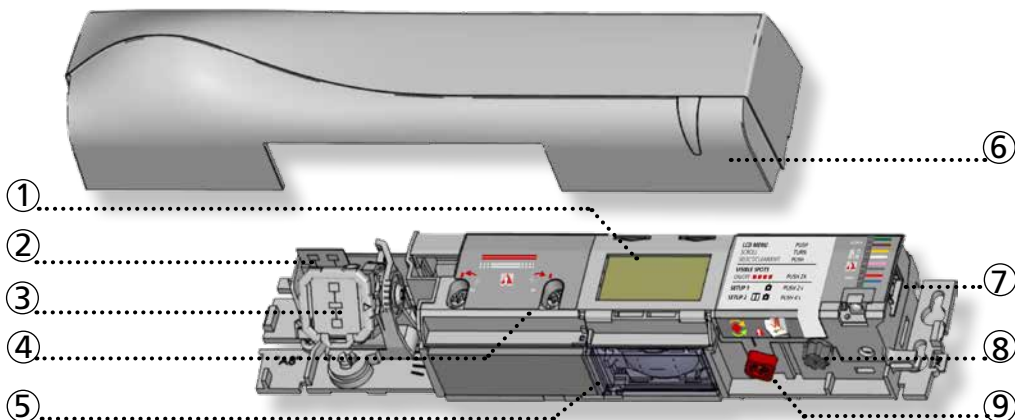
Gebruiksaanwijzing voor productversie 0400 en volgende  
Zie productlabel voor serienummer



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



## 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                         |    |  |

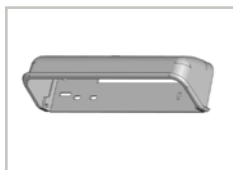
## TOEBEHOREN



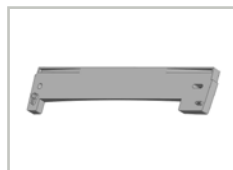
BA: hulpstuk voor opbouw



CA: hulpstuk voor  
plafondbouw



RA: regenkap



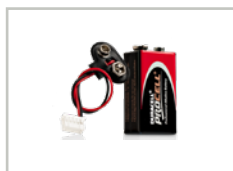
CDA: hulpstuk voor gebogen  
schuifdeuren



Retrofit interface



Deurbel + interface



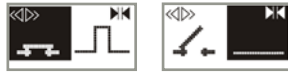
9 V batterij

## GEBRUIK VAN DE LCD

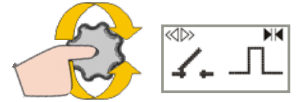
### WEERGAVE TIJDENS NORMALE FUNCTIE



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 MENUS



Druk om de configuratie via LCD te starten



Voer een password in indien nodig

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

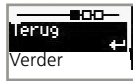


Kies uw taal om het eerste menu te bereiken.

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



Rollen van de menuelementen



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



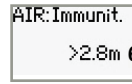
Druk om een parameter te kiezen



*huidige waarde wordt weergegeven*



Waarden op en af rollen



*meer waarden worden weergegeven*




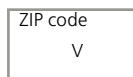
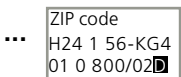
Druk om een waarde op te slaan



*nieuwe waarde wordt weergegeven*

### EEN ZIP CODE VERANDEREN

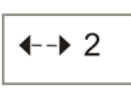
 Zie application note over de ZIP CODE



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

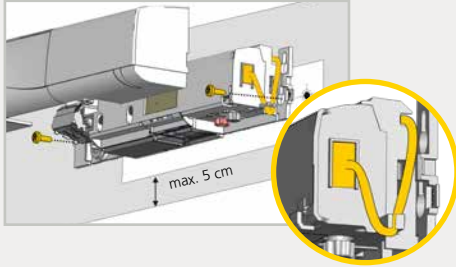
- v = geldige ZIP code, de waarden worden aangepast
- x = ongeldige ZIP code, geen veranderingen
- v/x = geldige ZIP code, maar van een ander product  
alleen de beschikbare waarden worden veranderd

### 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.

Polariteit niet wisselen.

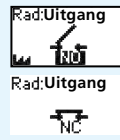
## 2 CONFIGURATIE VAN DE RADARUITGANG



### RELAISUITGANG

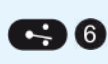
NO: normaal open

NC: normaal gesloten



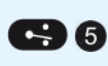
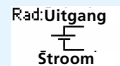
### FREQUENTIEUITGANG

voor nooduitgangen



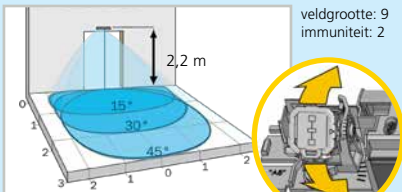
### STROOMBRONUITGANG

voor nooduitgangen

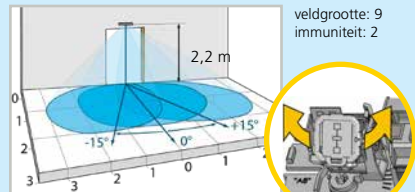


## 3 RADAR OPENINGSIMPULSVELD

HOEK

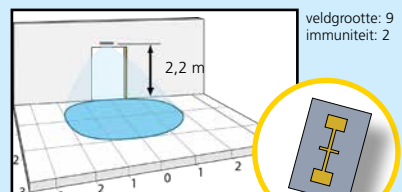


15° tot 45°, 30° standaard

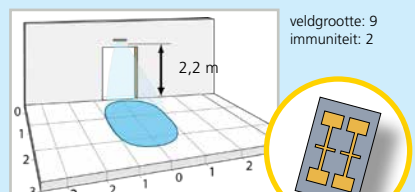


-15° tot 15°, 0° standaard

BREEDTE



4 m x 2 m (breed)

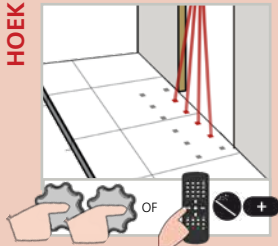


2 m x 2,5 m (smal)

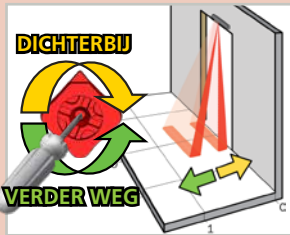
De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte van de sensor. In nooduitgangen moet de totale breedte van de deur worden bedekt.

## 4 INFRAROOD BEVEILIGINGSVELD

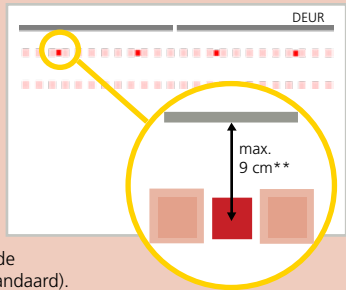
HOEK



Activeer de zichtbare spots.\*

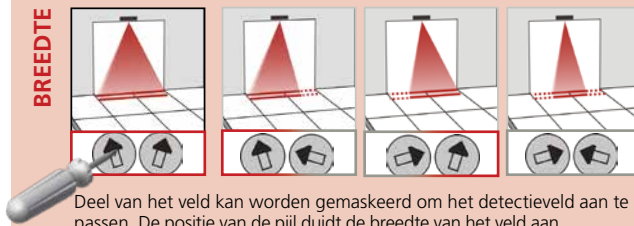


Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).



\* 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



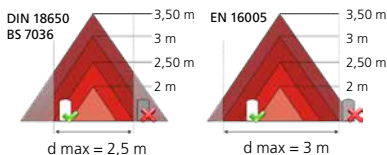
Deel van het veld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



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



### SETUP 2 (LANG)

test van de volledige deurcyclus + referentiefoto

















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

# OVERZICHT VAN INSTELLINGEN

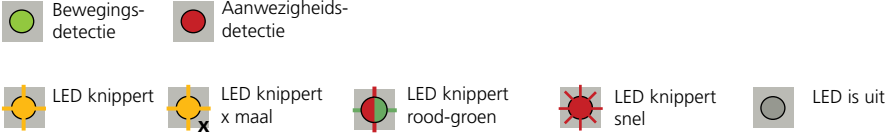
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div> <p>Terug</p> <p>Verder</p> </div> </div>												
VOORINSTELLINGEN	standaard	kritieke omg.	winkelstraat				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	stroom	freq	NO: normaal open NC: normaal gesloten		freq: frequentie-uitgang stroom: stroombronuitgang			
IR: IMMUNITEIT	laag	normaal	$\updownarrow < 2,8 \text{ m}$	hoog	hoger	hoogst	normaal	hoog	$\updownarrow > 2,8 \text{ m}$			
IR: FREQUENTIE	A	B	Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben.				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.					
Verder	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p>sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 / DIN 18650 / BS 7036 uit. Een IR immuniteit met waarden 4 of 5 mag niet gecombineerd worden met een IR maxtijd op waarde 0</p> <p>is niet toegestaan als de sensor in nooduitgangen is geïnstalleerd.</p> </div> </div>											
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	bev.	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	oneindig	min. voor DIN 18650: 1 min min. voor EN 16005: 30 s	
IR: UITGANG		pulse										
PULSINGANG	negatief	positief										
OMLEIDING	bev.	bev. of aanw.	bev. en aanw.	openingsuitgang is actief in geval van:								
				0	1	2	0 bewegingsdetectie 1 bewegings- of aanwezigheidsdetectie 2 bewegings- en aanwezigheidsdetectie					
FABRIEKSWAARDEN				op fabriekswaarden terugzetten					volledig	gedeeltelijk	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	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> </div> <div> <p>fabriekswaarde</p> </div> </div>											
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	passwoord 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.	Defecte radarsensoruitleiding.	<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 Pas hellingshoek van radarveld aan of verwissel antenne.</li> <li>2 Start een korte setup.</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

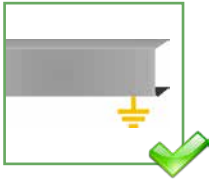


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.



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

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



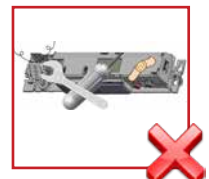
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



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 - 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	Ingang: Puls polariteit: positief of negatief (instelbaar) Impedantie: - Positieve puls: 2 K tot massa - Negatieve puls: 470 R tot + van de voeding Pulsspanning: 6 V tot 30 V Pulsduur: 4µs tot 500µs Tijdsrendement: max. 50%  Uitgang: Puls polariteit: negatief Niveaus: - Geen detectie: puls tussen + van de voeding en 0 V - Detectie: + van de voeding Topologie: open collector met 4,7 K tot 3,3 V Max. uitgangsstroom: 25 mA met externe weerstand van 1 K tot 24 V
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 frequentiemodus en de stroombronuitgang)	EN 12978 EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (onder de voorwaarde dat het deurbedieningssysteem 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-DP3 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de richtlijnen 2014/53/EU, 2006/95/EU en 2006/42/EU.  
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