

JOIN OUR  
COMMUNITY!



# IXIO-DP3

Openings- & beveiligingssensor  
voor automatische schuifdeuren

(volgens EN 16005 en DIN 18650,  
inclusief nooduitgangen)

Gebruiksaanwijzing voor softwareversie 0600 en volgende  
(Zie productlabel voor serienummer)

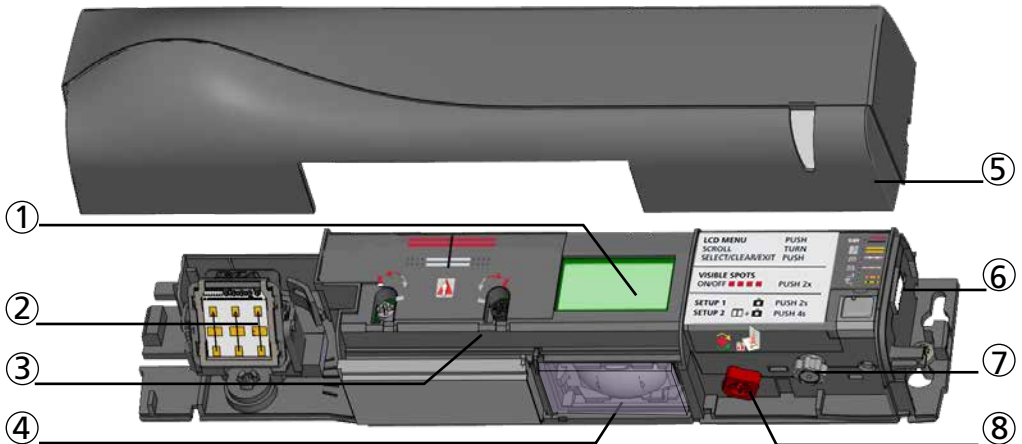


Download de BEA DECODER app voor een  
snelle weergave van alle instellingen



NEDERLANDS

## BESCHRIJVING



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

## TOEBEHOREN



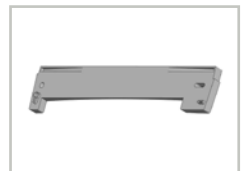
BA: hulpstuk voor opbouw



CA: hulpstuk voor  
plafondbouw



RA: regenkap



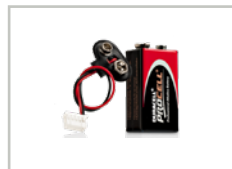
CDA: hulpstuk voor gebogen  
schuifdeuren



Retrofit interface



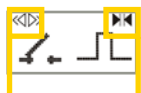
Deurbel interface



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

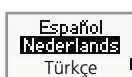


Druk om de configuratie via LCD te starten



Voer een password in indien nodig

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

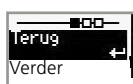


Kies uw taal om het eerste menu te bereiken.

*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



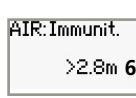
Druk om een parameter te kiezen



*huidige waarde wordt weergegeven*



Waarden op en af rollen



*meer waarden worden weergegeven*



Druk om een waarde op te slaan

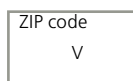
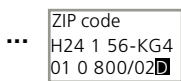
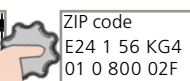
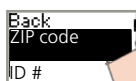


*nieuwe waarde wordt weergegeven*

### EEN ZIP CODE VERANDEREN



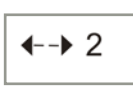
Zie application note over de ZIP CODE



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

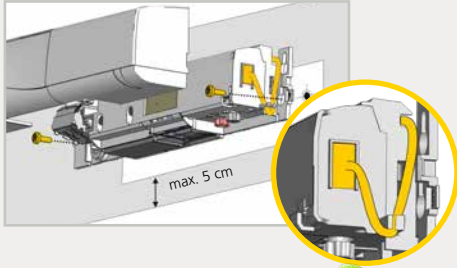
- v = geldige ZIP code, de waarden worden aangepast
- x = ongeldige ZIP code, geen veranderingen
- v/x = geldige ZIP code, maar van een ander product  
alleen de beschikbare waarden worden veranderd

### 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.  
Monteer de sensor op een veilige manier.



\* Afhankelijk van de instellingen van de UITGANGSCONFIGURATIE  
\*\* Stroombronuitgang voor nooduitgangen

Polariteit niet wisselen.

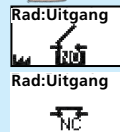
## 2 CONFIGURATIE VAN DE RADARUITGANG

### RELAISUITGANG

niet voor nooduitgangen

NO: normaal open

NC: normaal gesloten



OF



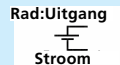
### FREQUENTIEUITGANG

voor nooduitgangen



### STROOMBRONUITGANG

voor nooduitgangen



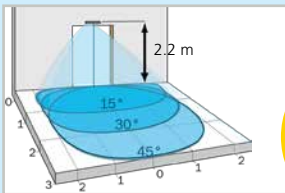
### OMGEKEERDE FREQUENTIEUITGANG

voor specifieke deuraandrijvingen (niet voor nooduitgangen)

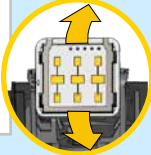


## 3 RADAR OPENINGSIMPULSVELD

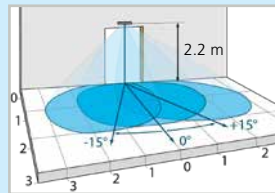
HOEK



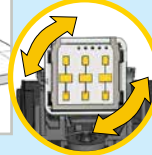
veldgrootte: 9  
immunitet: 2



15° tot 45°, 30° standaard

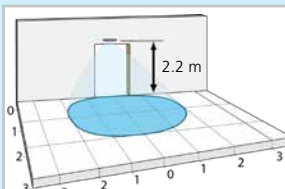


veldgrootte: 9  
immunitet: 2

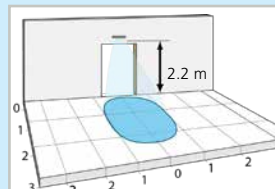


-15° tot 15°, 0° standaard

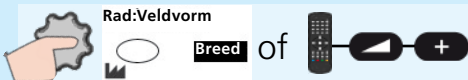
BREEDTE



BREED : 4 m x 2 m  
veldgrootte: 9  
immunitet: 2



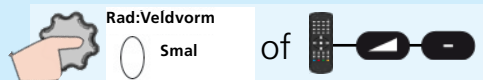
SMAL : 2 m x 2,5 m  
veldgrootte: 9  
immunitet: 2



Rad:Veldvorm

Breed

of



Rad:Veldvorm

Smal

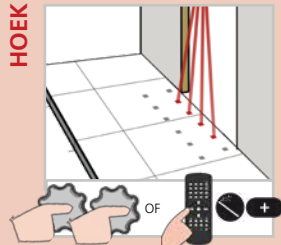
of



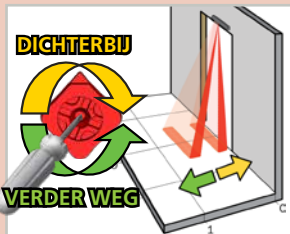
De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte van de sensor.  
In nooduitgangen moet de totale breedte van de deur worden bedekt.

## 4 INFRAROOD BEVEILIGINGSVELD

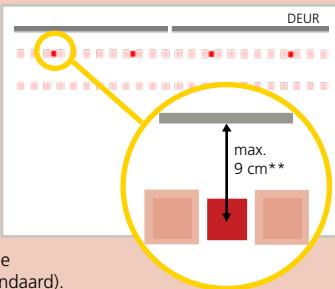
HOEK



Activeer de zichtbare spots.\*

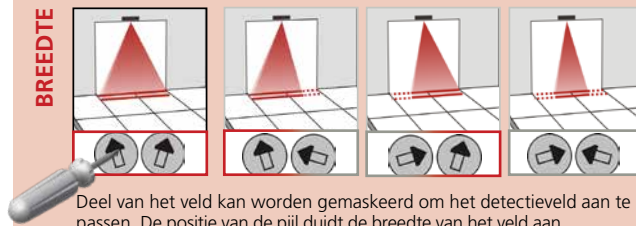


Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).



\* 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.

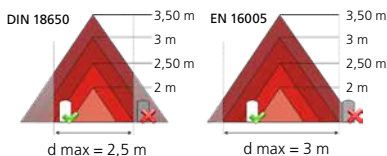
BREEDTE



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

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

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.

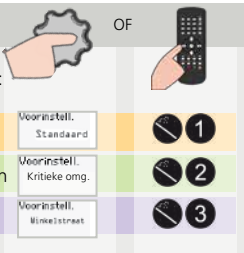
## 5 INSTELLINGEN

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

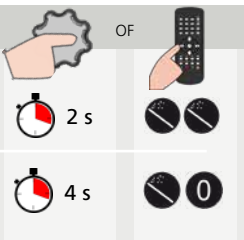


## 6 SETUP

**!** 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

## BASIS



Terug

Verder

## VOORINSTELLINGEN

RAD:VELDVORM

RAD: GROOTTE

RAD: UITGANG

IR: IMMUNITEIT

IR: FREQUENTIE

Verder

Terug

## GEAVANCEERD



Terug

Verder

RAD: IMMUNITEIT

RAD: RICHTING

RAD: HOUDTIJD

AIR: BREEDTE

+

IR: AANTAL

IR: MAXTIJD

IR: UITGANG

PULSINGANG

OMLEIDING

FABRIEKSWAARDEN

DEURBEL\*

Verder

Terug

## DIAGNOSE



ZIP CODE

ID #

ERROR LOG

IR: SPOTVIEW

IR: C1 ENERG

IR: C2 ENERG

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-	
standaard		standaard	kritieke omg.	winkelstraat									
fabriekswaarden voor immuniteiten, aantal gordijnen en omleiding													
verhoogde immuniteiten, 1 scherm													
verhoogde immuniteiten, omleiding = beweging en aanwezigheid													
klein	>	>	>	>	>	>	>		>	groot			
NO: normaal open NC: normaal gesloten Freq: frequentie zonder detectie (100 Hz) stroom: stroombronuitgang										breed	smal		
Inv.freq.: freq. in detectie (2,5 Hz)											Inv.freq. NC	Inv.freq. NC**	
laag	normaal	hoog	hoger	hoogst	normaal	hoog							
↑ < 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.													
A	B	Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben.											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 / DIN 18650 uit. Een IR immuniteit met waarden 4 of 5 mag niet gecombineerd worden met een IR maxtijd op waarde 0         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">  is niet toegestaan als de sensor in nooduitgangen is geïnstalleerd.         </div>													
laag		>	>	>	>	>	>	>	>	hoog			
radar uit	bi	uni	uni PBM	uni AWAY	bi shop	uni shop	PBM shop	PBM: voor personen met beperkte mobiliteit AWAY: éénrichtingsdetectie van de sensor weg shop: aanpassing van veldgrootte in kleine ruimtes					
0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s				
Altijd de positie van de peilen op de sensor met behulp van een schroevendraaier aanpassen.													
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.										
bew.	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			
	pulse												
negatief	positief												
bew.	bew. of aanw.	bew. en aanw.	openingsuitgang is actief in geval van:					0	bewegingsdetectie				
							1	bewegings- of aanwezigheidsdetectie					
							2	bewegings- en aanwezigheidsdetectie					
op fabriekswaarden terugzetten									volledig	gedeeltelijk	gedeeltelijk: uitgangen worden niet teruggezet		
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				

fabriekswaarde



\*Parameter in combinatie met toebehoren (zie p.1).  
Voor meer informatie zie handleiding van toebehoren.  
\*\* Instelling alleen toegankelijk via LCD

alle parameterinstellingen in zip-formaat  
(zie application note over ZIP CODE)

uniek ID-nummer

de laatste 10 fouten + indicatie van dag

zicht van de spot(s) die detecties uitlossen

signaalamplitude op scherm 1

signaalamplitude op scherm 2

VOEDING

BEDRIJFSUREN

LOG WISSEN

PASSWOORD

TAAL

ADMIN

voeding aan de connector

bedrijfsduur sinds 1<sup>ste</sup> stroomtoevoer

alle fouten wissen





















passwoord voor LCD en afstandsbediening

(0000 = geen passwoord)

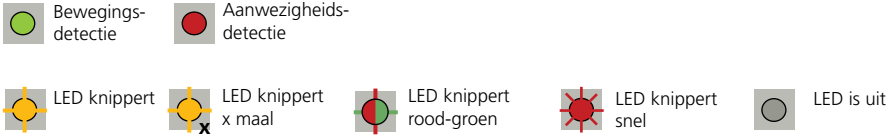
taal van het LCD-menu

code ingeven om admin modus te bereiken

## STORINGEN

E1	 De ORANJE LED knippert 1 x.	De sensor meldt een intern probleem.	1 Vervang de sensor.
E2	 De ORANJE LED knippert 2 x.	De stroomtoevoer is te laag of te hoog.	1 Controleer de stroomvoorziening (via LCD-diagnosemenu). 2 Controleer de bedrading.
E4	 De ORANJE LED knippert 4 x.	De sensor ontvangt te weinig energie.	1 Verminder de hellingshoek van de IR-schermen. 2 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarden $\geq 2,8$ m). 3 Deactiveer 1 IR-gordijn.
E5	 De ORANJE LED knippert 5 x.	De sensor ontvangt te veel energie.	1 Controleer de hellingshoek van de IR-schermen.
E6	 De ORANJE LED knippert 6 x.	De sensor wordt gestoord door externe elementen.	1 Verwijder de oorzaak van de storing (lampen, regenkap, aarding van deurbedieningskap).
E7	 De ORANJE LED knippert 7 x.	Defecte radarsensoruitgang.	1 Vervang de sensor.
E7	 De ORANJE LED knippert 7 x.	De interne test van de radar is gestoord.	1 Voer een radarkalibratie uit (kap aangebracht).   2 Controleer de grootte van het openingsveld van de radar door er naartoe te lopen. 3 Als de oranje LED opnieuw knippert of als u het openingsveld niet groot genoeg kunt instellen, is de sensor aan vervanging toe.
E8	 De ORANJE LED knippert 8 x.	De IR-energiezender is defect.	1 Vervang de sensor.
E9	 De ORANJE LED knippert 9 x.	De interne referentie van de radar is fout.	1 Vervang de sensor.
	 De ORANJE LED is aan.	De sensor ondervindt een geheugenprobleem.	1 Verbreek en herstel de stroomvoorziening. 2 Brandt de LED opnieuw, vervang de sensor.
	 De RODE LED knippert snel na een setup met deurbeweging.	De sensor ziet de deur tijdens een setup met deurbeweging.	1 Verhoog de hellingshoek van de IR-schermen. 2 Monteer de sensor zo dicht mogelijk bij de deur. Indien nodig, gebruik een montagehulpstuk. 3 Start een nieuwe setup met deurbeweging.
	 De RODE LED brandt af en toe.	De sensor vibreert.	1 Is de sensor goed vastgeschroefd? 2 Controleer de positie van kabel en kap.
		De sensor ziet de deur.	1 Start een setup met deurbeweging en verander de hellingshoek van de IR-schermen.
		De sensor wordt gestoord door externe omstandigheden..	1 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarde 3). 2 Kies voorinstelling 2 of 3.
	 GROENE LED knippert snel tijdens een bewegingsdetectie.	De interne test van de radar is beïnvloed door de omgeving.	1 Voer een radarkalibratie uit (kap aangebracht).   1 Controleer de grootte van het openingsveld van de radar door er naartoe te lopen.
	 De GROENE LED brandt af en toe.	De sensor wordt gestoord door de regen en/of bladeren.	1 Kies voorinstelling 2 of 3. 2 Verhoog de radar-immuniteitsfilter.
		Ghosting door de deurbeweging.	1 Verander de hellingshoek van het radarveld.
		De sensor vibreert.	1 Zijn sensor en deurbedieningskap goed bevestigd? 2 Controleer de positie van kabel en kap.
		De sensor ziet de deur of andere bewegende objecten.	1 Verwijder de objecten indien mogelijk. 2 Pas grootte of hellingshoek van het radarveld aan.
	 De LED en LCD zijn uit.		1 Controleer de bedrading.
	De reactie van de deur stemt niet overeen met het LED-signaal.		1 Controleer de instelling van de uitgangsconfiguratie. 2 Controleer de bedrading.
	 De LCD of afstandsbediening reageert niet.	De sensor wordt door een wachtwoord beveiligd.	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).

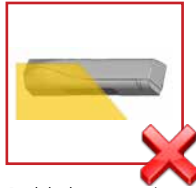
## LED-SIGNAAL



## 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.

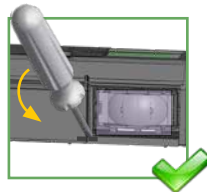


Vermijd sterk reflecterende voorwerpen in het IR-detectieveld.

## ONDERHOUD



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

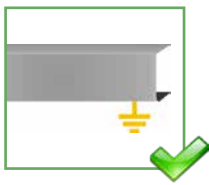


Voor volledige reiniging verwijdert u beide vensters door een schroevendraaier in de inkepingen tussen de twee vensters te steken.



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

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



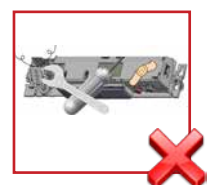
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



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.



- De sensor mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor hij is bestemd.
- De fabrikant van het deursysteem waarin de sensor is ingebouwd, is verantwoordelijk voor de conformiteit van het systeem met de geldende nationale en internationale voorschriften en veiligheidsnormen.
- De installateur moet de instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen. Onjuiste installatie kan leiden tot onjuiste werking van de sensor.
- De fabrikant van de sensor kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onjuist gebruik, onjuiste installatie of onjuiste afstelling van de sensor.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding*:	12 V - 30 V DC +/-10%
Verbruik:	< 2,5 W
Montagehoogte:	2 m tot 3,5 m
Temperatuurbereik:	-25°C tot +55°C; 0-95% rel. luchtvochtigheid, niet condensierend
Beschermingsgraad:	IP54 (IEC/EN 60529)
Stoorinvloed:	< 70 dB



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 DC/ 30 V AC - omschakelingsmodus: NO/NC - frequentiemodus: impuls signaal (f = 100 Hz +/- 10%) - In omgekeerde frequentiemodus: gepulseerd signaal in detectie (f = 2,5 Hz)  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: Pulspolariteit: positief of negatief (instelbaar) Impedantie: - Positieve puls: 2 K tot massa - Negatieve puls: 470 R tot + van de voeding Puls spanning: 6 V tot 30 V Pulsduur: 4µs tot 500µs Tijdsrendement: max. 50%  Uitgang: Pulspolariteit: 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
Veiligheidsnormen:	EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 (nooduitgangen) DIN 18650-1 (nooduitgangen) AutSchR  (alleen van toepassing voor radaruitgang in frequentiemodus en stroombronuitgang)	EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (op voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens één keer per deurcyclus bewaakt)  EN 16005 (beveiligingsapparatuur) DIN 18650-1 (beveiligingsinrichtingen) EN 12978

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

\*Externe stroombronnen moeten binnen de gespecificeerde spanningen blijven (max. 15W) en zorgen voor dubbele isolatie van de primaire spanningen.



BEA SA | UEQE 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



Hierbij verklaart BEA dat dit product in overeenstemming is met de Europese richtlijnen: 2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery), 2011/65/EU (ROHS). Nummer van het EG-typegoedkeuringscertificaat van TÜV NORD CERT: 44 205 13089612. De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.



Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd.

