

JOIN OUR
COMMUNITY!



IXIO-DT1

Czujnik bezpieczeństwa i aktywacji
do automatycznych drzwi przesuwnych

(zgodny z normą PN-EN 16005 i DIN 18650)

Podręcznik użytkownika dla wersji 0604 i wyższych
Numer seryjny znajduje się na etykiecie produktu

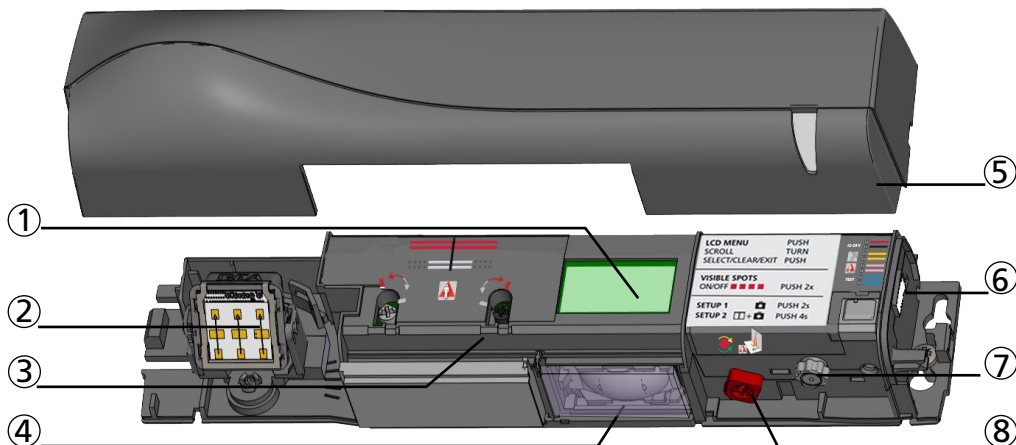


Pobierz aplikację BEA DECODER do
szybkiego przeglądu ustawień



POLSKI

OPIS

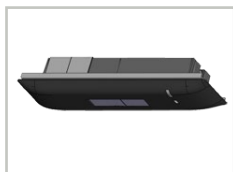


- | | |
|---|--|
| 1. Wyświetlacz LCD | 5. Pokrywa |
| 2. Antena radaru | 6. Przylącze główne |
| 3. Regulacja szerokości polakurtyny podczewieni | 7. Główne pokrętko regulacji |
| 4. Układ optyki podczewieni | 8. Pokrętko regulacji kąta kurtyny podczewieni |

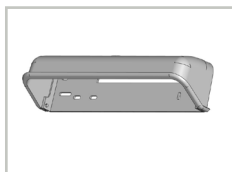
AKCESORIA



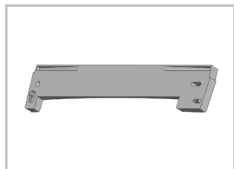
BA: konsola montażowa



CA: konsola do montażu
wewnętrznego



RA: osłona przeciwdeszczowa



CDA: konsola do drzwi
owalnych



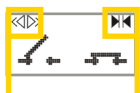
bateria 9V



Smart Daisy Chain hub

JAK KORZYSTAĆ Z WYŚWIETLACZA LCD?

WYŚWIETLACZ W TRAKCIE ZWYKŁEJ PRACY

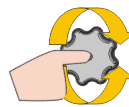


Impuls otwarcia

Zabezpieczenie

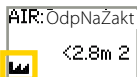


Wskazanie negatywowe = aktywacja wyjścia



Aby wyregulować kontrast, jednocześnie naciśnij i obróć szary przycisk. *Tylko w trakcie zwykłej pracy.*

USTAWIENIA FABRYCZNE I USTAWIENIA ZAPISANE



wyświetlana wartość = wartość fabryczna



wyświetlana wartość = wartość zapisana

PORUSZANIE SIĘ PO MENU



Naciśnij, aby aktywować menu na wyświetlaczu LCD.



Wprowadź hasło, jeśli jest wymagane.

Nie w trakcie pierwszej minuty po włączeniu czujnika.



Wybierz język przed wyświetleniem pierwszego poziomu menu na wyświetlaczu LCD.

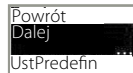
Podczas pierwszych 30 sekund po włączeniu czujnika lub później w menu diagnostycznym.



Przewiń menu aż do uzyskania żądanej pozycji



Wybierz opcję **Powrót**, aby powrócić do poprzedniego menu lub ekranu.



Wybierz opcję **Dalej**, aby przejść do kolejnego poziomu:

- ustawienia podstawowe
- ustawienia zaawansowane
- diagnostyka

ZMIANA WARTOŚCI USTAWIEŃ



Przewiń menu w górę/w dół



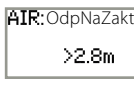
Naciśnij, aby wybrać parametr.



Wyświetli się bieżąca wartość



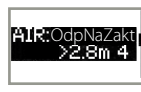
Ustaw wartości w górę/w dół



Wyświetli się więcej wartości



Naciśnij, aby zapisać nową wartość

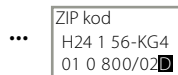


Wyświetli się nowa wartość

ZMIANA KODU ZIP



Sprawdź wpis w opcji ZIP KOD

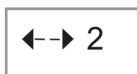


Potwierdź ostatnią cyfrę, aby aktywować nowy kod ZIP:

- v = ważny kod ZIP, wartości będą odpowiednio zmienione
- x = nieważny kod ZIP, wartości nie zostaną zmienione
- v/x = ważny kod ZIP, ale z innego produktu.

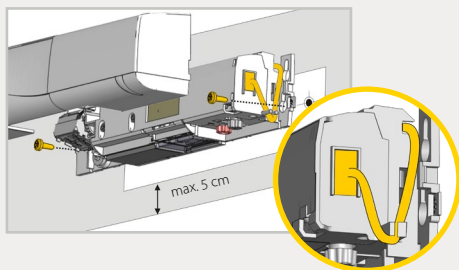
Zostaną zmienione tylko dostępne wartości.

SPRAWDZANIE USTAWIEŃ ZA POMOCĄ PILOTA



Naciśnij symbol parametru na pilocie, aby wyświetlić zapisaną wartość bezpośrednio na wyświetlaczu LCD. Upřednie odblokowanie nie jest konieczne.

1 MONTAŻ I OKABLOWANIE



Montaż jest zgodny z ACTIV8. Czujnik należy zamontować w bezpieczny sposób.

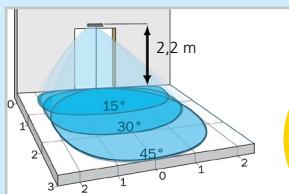


* W zależności od ustawień KONFIGURACJI WYJŚCIA

** W celu zapewnienia zgodności z normami PN-EN 16005 i DIN 18650 wymagane jest podłączenie do wyjścia testowego modułu sterującego drzwi.

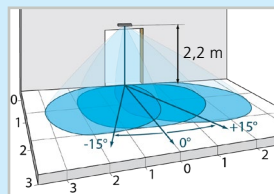
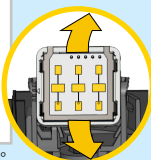
2 POLE RADARU DLA IMPULSU OTWARCIA

KĄT



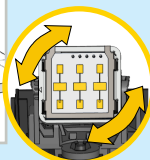
od 15° do 45°, wartość domyślna 30°

wielkość pola: 9
odporność na fałszywe alarmy: 2

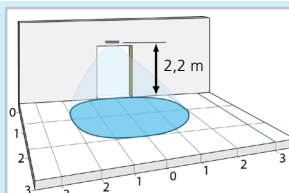


od -15° do 15°, wartość domyślna 0°

wielkość pola: 9
odporność na fałszywe alarmy: 2

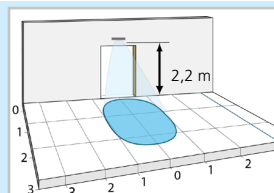


SZEROKOŚĆ



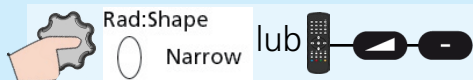
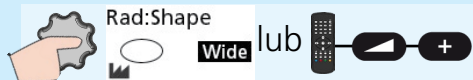
SZEROKIE POLE DETEKCJI : 4 m x 2 m

wielkość pola: 9
odporność na fałszywe alarmy: 2



WĄSKIE POLE DETEKCJI : 2 m x 2,5 m

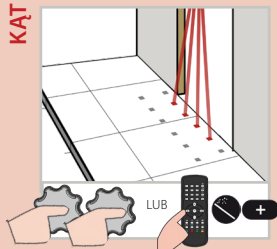
wielkość pola: 9
odporność na fałszywe alarmy: 2



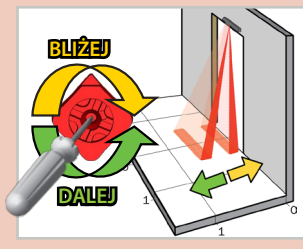
Wielkość pola detekcji zmienia się w zależności od wysokości montażu czujnika.

3 POLE ZABEZPICZAJĄCE PODCZERWIENI

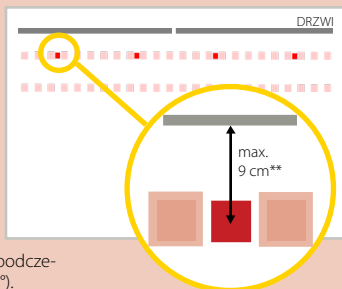
KĄT



Aktywuj widoczne punkty wiązki*, aby zweryfikować położenie kurtyny podczerwieni.

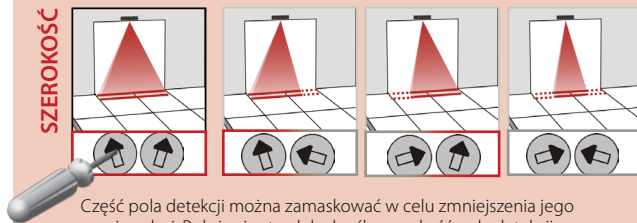


W razie potrzeby wyreguluj kąt kurtyny podczerwieni (od -7° do 4°, wartość domyślna 0°).

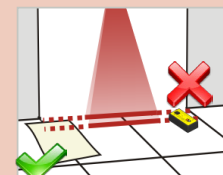


* Widoczność jest zależna od warunków zewnętrznych. Jeśli wiązki są niewidoczne, użyj detektora Spotfinder w celu zlokalizowania kurtyn.
 ** Odległość między wewnętrzną kurtyną wewnętrznego czujnika drzwiowego i wewnętrzną kurtyną zewnętrznego czujnika drzwiowego zawsze powinna być mniejsza niż 20 cm. Odległość do skrzydła drzwi jest zatem zależna od grubości skrzydła.

SZEROKOŚĆ



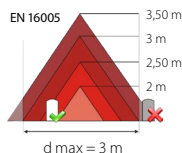
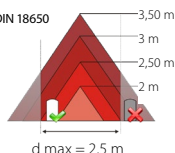
Część pola detekcji można zamaskować w celu zmniejszenia jego powierzchni. Położenie strzałek określa szerokość pola detekcji.



Zawsze należy sprawdzać szerokość rzeczywistego pola detekcji za pomocą kawałka papieru, a nie za pomocą detektora Spotfinder, który wykrywa całość emitowanego pola.

Dodatkowe regulacje są możliwe za pomocą wyświetlacza LCD lub pilota (patrz str. 5)

Wysokość montażu	Szerokość detekcji
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	d max
3,50 m	d max



Wielkość pola detekcji zmienia się w zależności od wysokości montażu i ustawień czujnika. Cała szerokość drzwi powinna być zabezpieczona.

4 USTAWIENIA

Wybierz jedno z następujących ustawień predefiniowanych lub wyreguluj czujnik ręcznie (patrz str. 5):

STANDARDOWE: standardowe instalacje wewnątrz i na zewnątrz

TRUDNE WARUNKI: instalacje w trudnych warunkach z uwagi na otoczenie lub warunki pogodowe

CENTRUM HANDLOWE: instalacje w wąskich ulicach z ruchem pieszych



Presettings Standard	1
Presettings Critical env.	2
Presettings Shopping str.	3

5 KONFIGURACJA NALEŻY OPUŚCIĆ POLE DETEKCYI PODCZERWIENI!

KONFIGURACJA 1 (UPROSZCZONA)


obraz referencyjny



KONFIGURACJA 2 (ZAAWANSOWANA)

test pełnego cyklu pracy drzwi + obraz referencyjny



 PRZED OPUŚCZENIEM MIEJSCA INSTALACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ, CZY SYSTEM DZIAŁA POPRAWNIE!

PRZEGLĄD USTAWIENÍ

BASIC (PODSTAWOWE)



Powrót

Dalej

USTPREDEFIN

RADAR: ZASIĘG

RAD: SHAPE

IR: ODPNAZAK

IR: SYGN CZĘSTOTL

Dalej

Powrót

ADVANCED (ZAAWANSOWANE)



Powrót

Dalej

RAD: ODPNAZAK

RAD: KIERUNEK

RAD: CZYWIŚW

RAD: WYJŚCIE

IR: SZER

+

IR: LICZBA

IR: CZASDOAKTYW

IR: WYJŚCIE

ZMIANAKIER

SMART DAISY CHAIN*

PRZYWUSTFAB

Dalej

Powrót

DIAGNOSTICS (DIAGNOSTYKA)



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-		
USTPREDEFIN		standard	trudne war.	Centrum Handl.	ustawienia fabryczne dot. odporności, oraz numeru i zmiany kierunku podczewieni									
					podwyższone odporności, 1 kurtyna									
					podwyższone odporności, zmiana kierunku = ruch i obecność									
RADAR: ZASIĘG	mały	>	>	>	>	>	>		>	duży				
RAD: SHAPE											szerokie	wąskie		
IR: ODPNAZAK			↑ < 2.8 m				↑ ≥ 2.8 m				W celu zapewnienia zgodności z PN-EN 16005 lub DIN 18650 w przyp. wysokości montażowej 2,8 m lub większej, należy stosować wartości 6 i 7.			
IR: SYGN CZĘSTOTL		niska	nor- malna	wysoka	podwyż- szona	najwyższa	nor- malna	wysoka			Czujniki montowane blisko siebie powinny pracować z różną częstotliwością.			
		A	B											
ADVANCED (ZAAWANSOWANE)											wartość fabryczna			
											⚠ wyklucza zgodność systemu drzwiowego z normami PN-EN 16005 / DIN 18650. IR Immunity on values 4 or 5 is incompatible with IR presence time on value 0			
RAD: ODPNAZAK		niska		>	>	>	>	>	>	wysoka				
RAD: KIERUNEK	radar off	2	1	1 OMP	1 AWAY	2 shop	1 shop	OMP shop	OMP: dla osób z ograniczoną mobilnością AWAY: ruch jednokierunkowy, oddalający się od czujnika shop: automatyczna adaptacja wielkości pola					
RAD: CZYWIŚW	Auto***	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s				
RAD: WYJŚCIE		NO NC	NC NO	NC NO	NO NO	NO: styk zwirny NC: styk rozwirny			Inv.freq.: częstotliwość w detekcji (2,5 Hz)					
IR: SZER											Zawsze należy wykonać dodatkową regulację pozycji strzałki na czujniku za pomocą śrubokrętu.			
IR: LICZBA	tryb serwisowy	1	2	tryb serwisowy = brak detekcji podczewieni w ciągu 15 minut (konserwacja). Ta wartość wyklucza zgodność systemu drzwiowego z EN 16005 i DIN 18650.										
IR: CZASDOAKTYW	ruch	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	nieograniczony	min. wartość dla DIN18650: 1 min min. wartość dla PN-EN16005: 30 s			
IR: WYJŚCIE		NO NC	NC NO	NC NO	NO NO							NO: styk zwirny NC: styk rozwirny		
ZMIANAKIER	ruch	ruch lub obecność	ruch i obecność	wyjście aktywacji otwarcia jest aktywne w następujących przypadkach:				0 detekcja ruchu 1 detekcja ruchu lub obecności 2 detekcja ruchu i obecności						
SMART DAISY CHAIN*	off	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3	1/2: pierwszy czujnik w łańcuchu po 2 sztuki; 2/2: drugi czujnik w łańcuchu po 2 sztuki 1/3: 1. miejsce w łańcuchu po 3 sztuki; 2/3: drugie miejsce w łańcuchu po 3 sztuki; 3/3: 3. miejsce w łańcuchu po 3 sztuki							
PRZYWUSTFAB											pełny reset	częściowy reset	częściowy: wyjścia nie są resetowane	



* Ustawienie w połączeniu wyłączenie z akcesorium. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi akcesoriów

** Dostępne tylko przez LCD

*** W przypadku dużego natężenia ruchu czas podtrzymania jest automatycznie zwiększany z 0,5 s do 3 s. Gdy natężenie ruchu spada, czas podtrzymania wraca do 0,5 s.

ZIP KOD

wszystkie ustawienia parametrów w formacie ZIP (patrz wpisz w opcji ZIP KOD)

ID #

indywidualny numer ID

DZIENNIK BŁĘD

wskazanie ostatnich 10 błędów + dzień

IR: PODGLĄDOBSZ

widok wiązek aktywacji w polu detekcji

IR: B1 ENERG.

amplituda sygnału odbieranego przez kurtynę 1

IR: B2 ENERG.

amplituda sygnału odbieranego przez kurtynę 2

ZASILANIE

napięcie zasilające

CZASPRACY

czas pracy od pierwszego uruchomienia

DZIENNIK RST

kasowanie wszystkich zapisanych błędów

HASŁO

hasło dostępu z poziomu wyświetlacza LCD i pilota (0000 = brak hasła)













JĘZYK

język menu na wyświetlaczu LCD

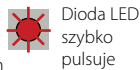
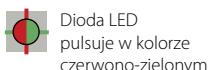
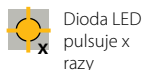
ADMIN

wpisanie kodu dostępu do trybu administratora

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

E1	 Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 1 raz	Czujnik sygnalizuje błąd wewnętrzny.	1 Wymień czujnik.
E2	 Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 2 razy	Napięcie zasilające jest zbyt niskie lub zbyt wysokie.	1 Sprawdź zasilanie (w menu diagnostycznym na wyświetlaczu LCD). 2 Sprawdź okablowanie.
E3	 Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 3 razy	Poprzedni czujnik w łańcuchu daisy jest uszkodzony.	1 Wymień poprzedni czujnik w łańcuchu.
		Ustawienie SDC nie jest zgodne z rzeczywistym położeniem produktu.	1 Zablokować ustawienie pozycji SDC.
E4	 Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 4 razy	Czujnik otrzymuje zbyt mało energii podczerwieni.	1 Zmniejsz kąt kurtyń podczerwieni. 2 Zwiększ wartość filtra odporności podczerwieni (wartości $\geq 2,8$ m). 3 Wyłącz 1 kurtynę.
E5	 Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 5 razy	Czujnik otrzymuje zbyt dużo energii podczerwieni.	1 Lekko zwiększ kąt kurtyń podczerwieni. Zmniejsz wartość filtra odporności podczerwieni (wartości 1–3 <2,8 m).
		Pracę czujnika zakłócają elementy zewnętrzne.	1 Wyeliminuj przyczynę zakłóceń (lampy, osłona przeciwdeszczowa, niewłaściwe uziemienie obudowy sterownika drzwi).
E8	 Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 8 razy	Zasilanie nadajnika podczerwieni jest uszkodzone.	1 Wymień czujnik.
	 Dioda POMARAŃCZOWA świeci się	Problem z pamięcią czujnika.	1 Odłącz i ponownie podłącz zasilanie. 2 Jeżeli pomarańczowa dioda znów się zaświeci, wymień czujnik.
	 Dioda CZERWONA szybko pulsuje po zaawansowanej procedurze konfiguracji	Czujnik wykrywa drzwi w trakcie konfiguracji zaawansowanej.	1 Oddal kurtyny podczerwieni od drzwi. 2 Zainstaluj czujnik możliwie blisko drzwi. W razie potrzeby zastosuj konsolę montażową. 3 Ponownie wykonaj konfigurację zaawansowaną.
	 Dioda CZERWONA świeci się sporadycznie.	Czujnik drży.	1 Sprawdź, czy czujnik został solidnie zamocowany. 2 Sprawdź położenie kabla i osłony.
		Czujnik wykrywa drzwi.	1 Wykonaj konfigurację zaawansowaną i wyreguluj kąt wiązek podczerwieni.
		Pracę czujnika zakłócają wpływy zewnętrzne.	1 Zwiększ wartość filtra odporności podczerwieni do wartości 3. 2 Wybierz ustawienie predefiniowane 2 lub 3.
	 Dioda ZIELONA świeci się sporadycznie.	Pracę czujnika zakłóca deszcz i/lub liście.	1 Wybierz ustawienie predefiniowane 2 lub 3. 2 Zwiększ wartość filtra odporności radaru.
		Efekt „ducha” spowodowany ruchem drzwi.	1 Zmień kąt pola radaru.
		Czujnik drży.	1 Sprawdź, czy czujnik i osłona drzwiowa zostały solidnie zamocowane. 2 Sprawdź położenie kabla i osłony.
		Czujnik wykrywa drzwi lub inny poruszający się obiekt.	1 W miarę możliwości usuń obiekt. 2 Zmień wielkość lub kąt pola radaru.
	 Dioda LED i wyświetlacz LCD są wyłączone.		1 Sprawdź okablowanie.
	Sygnalizacja diodowa nie jest zgodna z reakcją drzwi.		1 Sprawdź ustawienia konfiguracyjne wyjścia. 2 Sprawdź okablowanie.
	 Wyświetlacz LCD lub pilot nie reagują.	Czujnik jest zabezpieczony hasłem.	1 Wprowadź właściwe hasło. Jeśli nie pamiętasz kodu, odłącz i przywróć zasilanie, aby uzyskać dostęp do czujnika bez wprowadzania kodu przez okres 1 minuty.

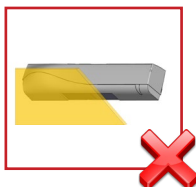
KOMUNIKATY DIODOWE



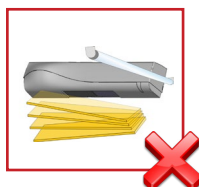
INSTALACJA



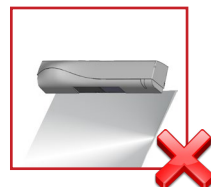
Czujnik należy solidnie zamocować w taki sposób, aby uniknąć silnych drgań.



Nie zasłaniaj czujnika.

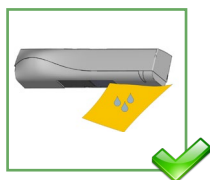


Unikaj poruszających się obiektów i źródeł światła w polu detekcji.

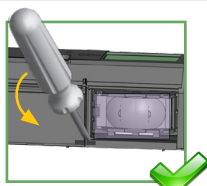


Unikaj silnie odbłaskowych obiektów w polu wiązek podczerwieni.

KONSERWACJA



Zaleca się czyszczenie elementów optycznych co najmniej raz w roku lub częściej, jeśli wymagają tego warunki środowiskowe.

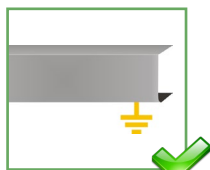


W celu dokładnego wyczyszczenia należy zdjąć oba okna, wkładając śrubokręt do znajdujących się między nimi otworów.



Nie stosować agresywnych środków do czyszczenia elementów optycznych.

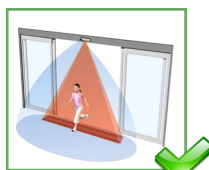
BEZPIECZEŃSTWO



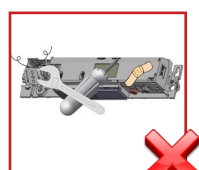
Układ sterowania drzwi i profil osłony drzwiowej muszą być prawidłowo uziemione.



Tylko przeszkolony i wykwalifikowany personel może wykonać instalację i konfigurację czujnika.



Przed opuszczeniem miejsca instalacji należy sprawdzić, czy system działa poprawnie.



Dokonanie lub próba dokonania nieautoryzowanej naprawy przez nieupoważniony personel spowoduje utratę gwarancji.



- Czujnika należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Producent systemu drzwiowego z czujnikiem odpowiada za jego zgodność z obowiązującymi krajowymi i międzynarodowymi przepisami oraz normami bezpieczeństwa.
- Monter musi przeczytać i zrozumieć informacje podane w niniejszej instrukcji oraz ich przestrzegać. Nieprawidłowy montaż może spowodować nieprawidłowe działanie czujnika.
- Producent czujnika nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała lub uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego użycia, montażu lub niewłaściwej regulacji czujnika.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania*:	12 V–24 V AC +/-10% (50 - 60 Hz) ; 12 V–30 V DC +/-10%
Pobór mocy:	< 1,5 W
Wysokość montażu:	2 m do 3,5 m
Zakres temperatur:	-25°C do +55°C; wilgotność względna 0–95%, bez kondensacji
Stopień ochrony:	IP54 (IEC/EN 60529)
Hałas:	< 70 dB



Tryb detekcji:	Ruch Min. wykrywana prędkość: 5 cm/s	Obecność Typowy czas reakcji: < 200 ms (maks. 500 ms)
Technologia:	Mikrofalowy radar dopplerowski Częstotliwość nadajnika: 24,150 GHz Moc promieniowania nadajnika: < 20 dBm EIRP Gęstość mocy nadajnika: < 5 mW/cm ²	Aktywna podczerwień z analizą tła Wiązka: 5 cm x 5 cm (typ) Liczba wiązek: maks. 24 na kurtynę Liczba kurtyn: 2
Wyjście:	Przełącznik statyczny (potencjałowy i bez polaryzacji) Maks. prąd styków: 100 mA Maks. napięcie styków: 42 V DC/ 30 V AC W trybie częstotliwości odwróconej: sygnał pulsacyjny w detekcji (f = 2,5 Hz)	Przełącznik statyczny (potencjałowy i bez polaryzacji) Maks. prąd styków: 100 mA Maks. napięcie styków: 42 V DC/ 30 V AC Czas trwania sygnału: 0,3 do 1 s
Wejście testowe:		Czułość: niska: < 1 V; wysoka: > 10 V (maks. 30 V) Czas reakcji podczas testu: typowo: < 5 ms
Standardy bezpieczeństwa:		EN ISO 13849-1 PL „c” KAT. 2 (pod warunkiem, że system sterowania drzwiami monitoruje czujnik co najmniej raz na cykl drzwi) EN 16005 (urządzenia ochronne) DIN 18650-1 (urządzenia ochronne) EN 12978

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
Wszystkie wartości mierzone w konkretnych warunkach (25°C).

* Zewnętrzne źródła energii elektrycznej muszą znajdować się w zakresie określonych napięć i zapewniać podwójną izolację od napięć pierwotnych.



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



BEA niniejszym oświadcza, że ten produkt jest zgodny z dyrektywami europejskimi: 2014/53/UE (RED), 2006/42/WE (Maszynowa), 2011/65/UE (RoHS).
Certyfikat badania typu EC od TÜV NORD CERT: 44 205 13089612.



Pełna deklaracja zgodności jest dostępna na naszej witrynie internetowej.

Ten produkt należy utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

