

COGNEX

Seria In-Sight[®] SnAPP Skrócony przewodnik



30 kwietnia 2024

Środki ostrożności

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń lub uszkodzenia sprzętu, podczas instalacji produktu Cognex należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Za bezpieczeństwo każdego systemu zawierającego ten produkt odpowiedzialny jest jego monter.
- Nie należy instalować produktów Cognex w miejscach, w których są one narażone na zagrożenia środowiskowe, takie jak nadmierne ciepło, kurz, wilgoć, uderzenia, wibracje, substancje żrące, substancje łatwopalne lub elektryczność statyczna.
- Kable i przewody należy prowadzić z dala od okablowania wysokoprądowego lub źródeł zasilania o wysokim napięciu, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia lub nieprawidłowego działania z następujących przyczyn: przepięcia, zakłócenia linii, wyładowania elektrostatyczne (ESD), skoki napięcia lub inne nieprawidłowości w zasilaniu.
- Nie należy wystawiać czujnika obrazu na działanie światła laserowego. Czujniki obrazu mogą zostać uszkodzone przez bezpośrednie lub odbite światło lasera. Jeśli aplikacja wymaga światła laserowego, które może uderzyć w czujnik obrazu, należy użyć filtra obiektywu o odpowiedniej długości fali lasera. Aby uzyskać sugestie, należy skontaktować się z lokalnym integratorem lub inżynierem aplikacji.
- Ten produkt nie zawiera części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Nie należy dokonywać modyfikacji elektrycznych lub mechanicznych komponentów produktu. Nieautoryzowane modyfikacje mogą spowodować utratę gwarancji.

- Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność z przepisami, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.
- Należy zapewnić kable nadmiarowe z połączeniami kablowymi.
- Należy upewnić się, że promień zgięcia kabla zaczyna się co najmniej 15,2 cm od złącza. Ekranowanie kabli może ulec pogorszeniu bądź kable mogą ulec uszkodzeniu lub szybszemu zużyciu, jeśli kabel nadmiarowy lub promień zgięcia jest mniejszy niż 10-krotność średnicy kabla.
- Urządzenie powinno być używane zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym podręczniku.
- Wszystkie specyfikacje służą wyłącznie celom referencyjnym i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Symbole

Poniższe symbole oznaczają środki ostrożności i dodatkowe informacje:



OSTRZEŻENIE: Ten symbol oznacza zagrożenie, które może spowodować śmierć, poważne obrażenia ciała lub porażenie prądem.



PRZESTROGA: Ten symbol oznacza zagrożenie, które może spowodować uszkodzenie mienia.



Uwaga: Ten symbol oznacza dodatkowe informacje na dany temat.





Wskazówka: Ten symbol wskazuje sugestie i skróty, które w innym przypadku mogłyby nie być widoczne.

Akcesoria



Następujące komponenty można zakupić oddzielnie. Aby uzyskać listę opcji i akcesoriów, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym Cognex.







Wsporniki montażowe

Akcesorium	Numer produktu	Ilustracja
Obrotowy uchwyt montażowy	DM100-PIVOTM-01	
Obrotowy uchwyt kątowy	DMBK-DMPIVOT-00	

Kable

i Uwaga: Kable są sprzedawane oddzielnie.

Akcesorium	Numer produktu	Ilustracja
Kabel Ethernet z kodowaniem X M12-8 do RJ-45	CCB-84901-2001-xx (prosty, xx określa długość: 2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)	
Kabel Ethernet z kodowaniem X M12-8 do RJ-45	CCB-84901-2002-xx (kął prosty, xx określa długość: 2 m, 5 m, 10 m)	

Akcesorium	Numer produktu	Ilustracja
Kabel Ethernet, robotyczny z kodowaniem X M12-8 do RJ-45	CCB-84901-2RBT-xx (prosty, xx określa długość: 2 m, 5 m, 10 m)	
Prześciółka z kabla z kodowaniem X na Ethernet z kodowaniem A, 0,5 m	CCB-M12X8MS-XCAC	
Kabel zasilania i wejść/wyjść typu Breakout, M12-12 do luźnego przewodu	CCB-PWRIO-xx (prosty, xx określa długość: 5 m, 10 m, 15 m)	
Kabel zasilania i wejść/wyjść typu Breakout, M12-12 do luźnego przewodu	CCB-PWRIO-xxR (kąt prosty, xx określa długość: 5 m, 10 m, 15 m)	
Kabel modułu wejść/wyjść M12-12 do DB15	CCB-PWRIO-MOD-xx (xx określa długość: 2 m, 5 m)	
Kabel przedłużający wejścia/wyjścia	CKR-200-CBL-EXT	

Konfigurowanie czujnika wizyjnego In-Sight

Należy przeczytać tę sekcję, aby dowiedzieć się, w jaki sposób czujnik wizyjny łączy się ze standardowymi komponentami i akcesoriami.

Uwaga:



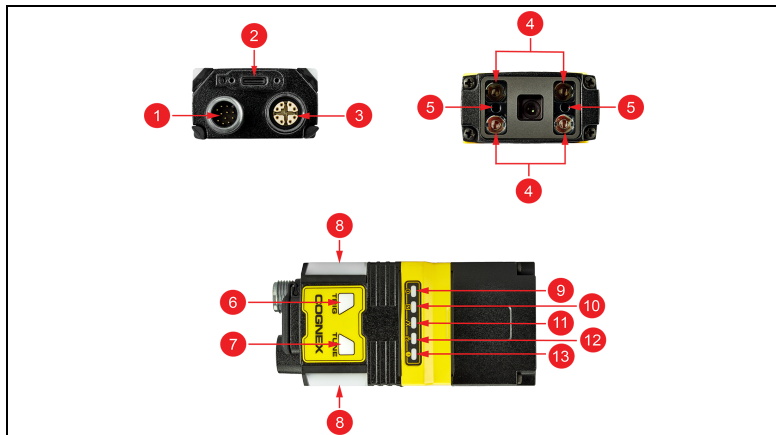
- Kable są sprzedawane oddzielnie.
- Jeśli brakuje standardowego komponentu lub jest on uszkodzony, należy natychmiast skontaktować się z autoryzowanym dostawcą usług Cognex lub pomocą techniczną Cognex.



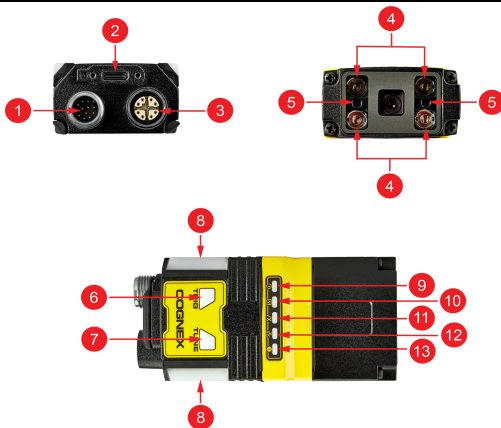
PRZESTROGA: Wszystkie złącza kabli są dopasowane do złączy czujnika wizyjnego. Nie należy wymuszać połączeń, ponieważ może to spowodować uszkodzenie.

Układ czujnika wizyjnego

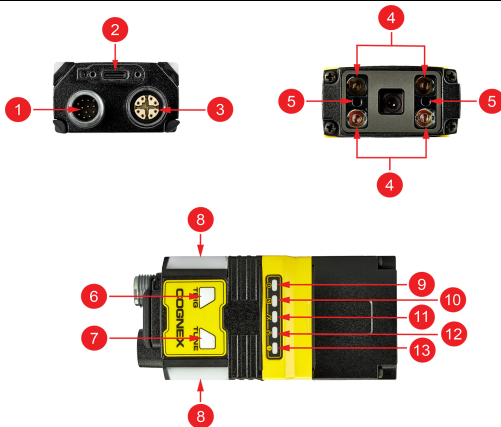
Poniższy obraz i tabela przedstawiają elementy czujnika wizyjnego.



Numer	Opis
1	Złącze kabla zasilania i wejść/wyjść typu Breakout
2	Gniazdo USB-C (z plastikową osłoną)
3	Złącze Ethernet
4	Diody LED oświetlenia



Numer	Opis
5	Celownik LED
6	Przycisk wyzwalacza <div data-bbox="450 683 946 730" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <i>i Uwaga:</i> Przycisk wyzwalacza nie jest obsługiwany. </div>
7	Przycisk regulacji <div data-bbox="450 777 946 823" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <i>i Uwaga:</i> Przycisk regulacji nie jest obsługiwany. </div>
8	Lampki kontrolne LED



Numer	Opis
9	Wskaźnik LED zasilania
10	Wskaźnik LED stanu uczenia/stanu wyzwalacza
11	Wskaźnik LED prawidłowej/nieprawidłowej kontroli
12	Wskaźnik LED komunikacji
13	Wskaźnik LED błędu

Wymiary

W poniższych sekcjach podano wymiary czujnika wizyjnego.

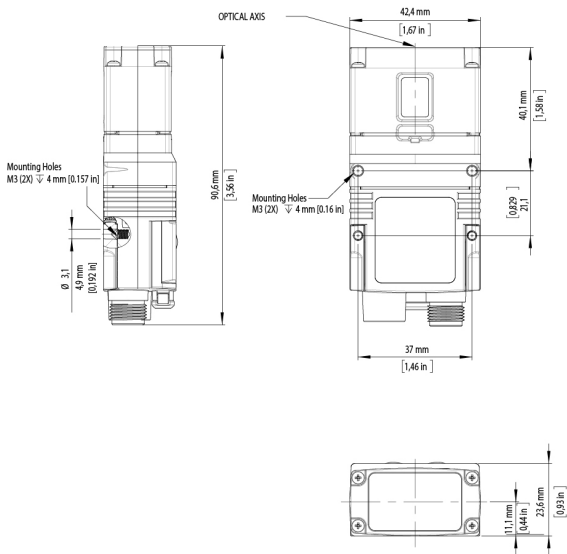
Uwaga:



- Wymiary podane są w milimetrach i służą wyłącznie do celów informacyjnych.
- Wszystkie specyfikacje służą wyłącznie celom referencyjnym i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

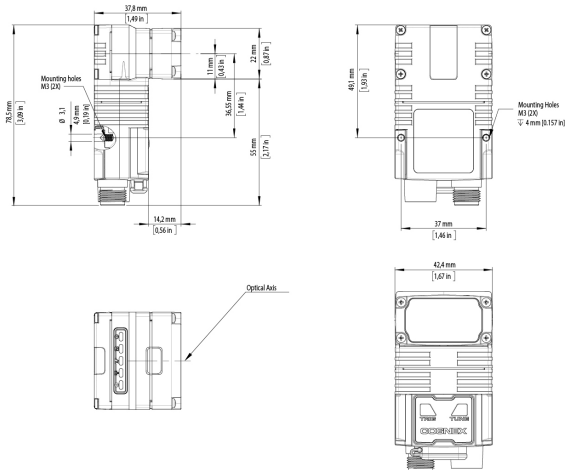
In-Sight SnAPP z obiektywem 16 mm

Poniższy obraz przedstawia wymiary urządzenia In-Sight SnAPP wyposażonego w obiektyw 16 mm.



In-Sight SnAPP z obiektywem 6,2 mm - konfiguracja prostopadła

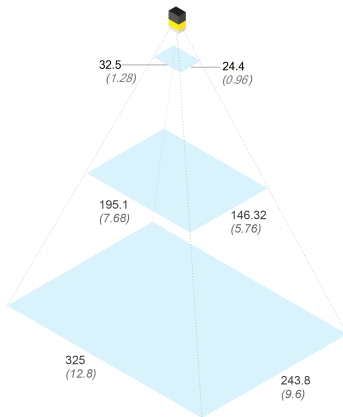
Poniższy obraz przedstawia wymiary urządzenia In-Sight SnAPP wyposażonego w przedłużacz w kształcie litery L i obiektyw 6,2 mm.



Pole widzenia i odległość robocza

W tej sekcji podano wartości pola widzenia (FoV) dla konfiguracji In-Sight SnAPP.
(Na schematach wartości u góry są podawane w mm, a wartości u dołu górnych wartości w nawiasach są podawane w calach).

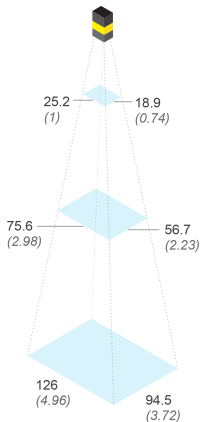
In-Sight SnAPP z obiektywem 6,2 mm



	Odległość robocza	Poziome pole widzenia	Pionowe pole widzenia
Minimum	50 mm	32,5 mm	24,4 mm
Punkt środkowy	300 mm	195,1 mm	146,3 mm

	Odległość robocza	Poziome pole widzenia	Pionowe pole widzenia
Maksimum	500 mm	325 mm	243,8 mm

In-Sight SnAPP Mini z obiektywem 16 mm



	Odległość robocza	Poziome pole widzenia	Pionowe pole widzenia
Minimum	200 mm	25,2 mm	18,9 mm
Punkt środkowy	450 mm	75,6 mm	56,7 mm

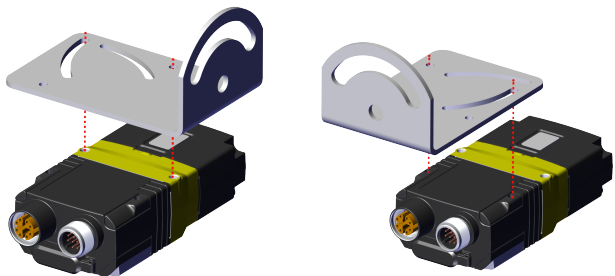
	Odległość robocza	Poziome pole widzenia	Pionowe pole widzenia
Maksimum	700 mm	126 mm	94,5 mm

Mocowanie czujnika wizyjnego

PRZESTROGA: Czujnik wizyjny musi być uziemiony albo poprzez zamontowanie do uchwyty czujnika wizyjnego, który jest uziemiony elektrycznie, albo poprzez podłączenie przewodu z uchwyty montażowego czujnika wizyjnego do uziemienia ramy lub uziemienia. Jeśli używany jest przewód uziemiający, należy go przymocować do jednego z punktów montażowych na dolnej płycie czujnika wizyjnego, a nie do punktów montażowych z przodu czujnika wizyjnego.

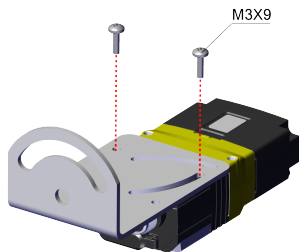
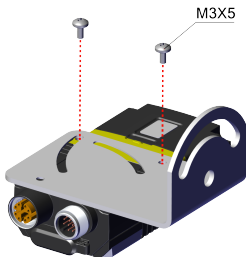


1. Wyrównać czujnik wizyjny z otworami w uniwersalnym uchwycie montażowym.

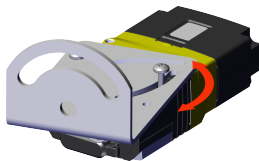
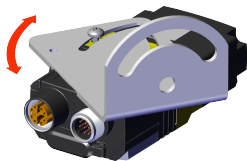


2. Włożyć śruby.

Uwaga: Czujnik wizyjny ma dwa komplety gwintowanych otworów do montażu. Użyć tylko jednego zestawu, w zależności od najlepszej konfiguracji dla danego zastosowania. W przypadku otworów gwintowanych znajdujących się bliżej przodu czujnika wizyjnego potrzebne są śruby M3X5, dla tych bliżej złącza — M3X9.

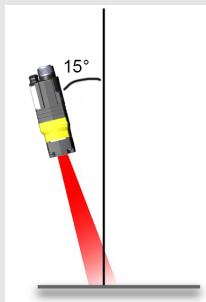


3. W razie potrzeby wspornik montażowy można obrócić o maksymalnie 45 stopni. W tym celu należy poluzować śrubę w zakrzywionym rowku.



Uwaga:

Montaż czujnika wizyjnego pod niewielkim kątem (15°) zmniejsza odbicia i poprawia wydajność.



Podłączanie kabla Ethernet



PRZESTROGA: Ekranowanie kabla Ethernet musi być uziemione na drugim końcu. Niezależnie od tego, do czego ten kabel jest podłączony (zazwyczaj do przełącznika lub routera), powinien mieć uziemione złącze Ethernet. Do sprawdzenia poprawności uziemienia należy użyć woltomierza cyfrowego. Jeśli urządzenie końcowe nie jest uziemione, należy dodać przewód uziemiający zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.

1. Podłączyć złącze M12 kabla Ethernet do złącza ENET czujnika wizyjnego.
 2. Podłączyć złącze RJ-45 kabla Ethernet do przełącznika/routera lub komputera PC, stosownie do przypadku.
-



Uwaga: Oprócz zasilania czujnika wizyjnego za pomocą kabla typu Breakout możliwe jest również zasilanie poprzez połączenie PoE (Power over Ethernet), w którym to przypadku nie jest konieczne stosowanie kabla typu Breakout. Konfiguracje In-Sight SnAPP obsługują połączenia PoE.

Podłączanie kabla zasilania i wejść/wyjść typu Breakout



PRZESTROGA: Aby zredukować emisję, należy podłączyć drugi koniec ekranu kabla typu Breakout do uziemienia ramy.

Uwaga:



- Należy wykonać okablowanie lub regulację urządzeń wejść/wyjść, jeśli czujnik wizyjny nie otrzymuje zasilania.
- Można skrócić nieużywane przewody lub użyć opaski wykonanej z nieprzewodzącego materiału, aby związać je ze sobą. Nieizolowane przewody należy oddzielić od przewodu +24 V DC.

1. Sprawdzić, czy zasilacz 24 V DC jest odłączony i nie jest zasilany.
2. Podłączyć złącze +24 V DC kabla zasilania i wejść/wyjść typu Breakout i przewody uziemienia do odpowiednich zacisków zasilacza. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Dane techniczne* na stronie 29.
3. Podłączyć złącze M12 kabla zasilania i wejść/wyjść typu Breakout do złącza 24 V DC czujnika wizyjnego.
4. Przywrócić zasilanie zasilacza 24 V DC i włączyć go, jeśli to konieczne.

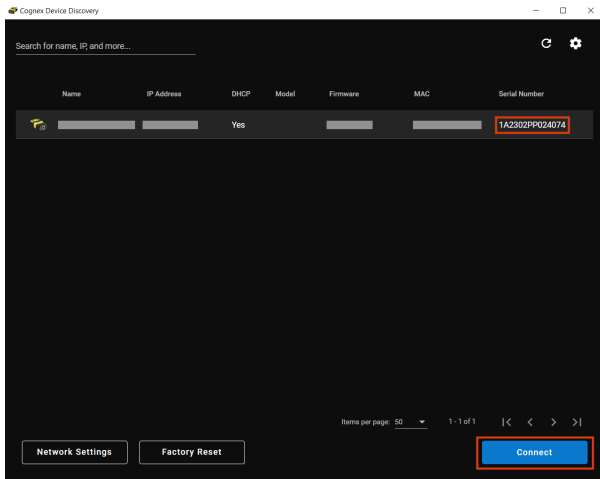
Korzystanie z czujnika wizyjnego In-Sight SnAPP

W tej sekcji znajdują się informacje dotyczące instalacji In-Sight SnAPP, typów wyzwalaczy i protokołów.

Podłączanie do czujnika wizyjnego

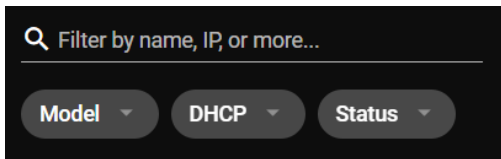
Aby podłączyć do czujnika wizyjnego, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć czujnik wizyjny do źródła zasilania i sieci.
2. Uruchomić narzędzie Cognex Device Discovery. Upewnić się, że komputer jest w tej samej sieci co czujnik wizyjny.
3. Wybrać czujnik wizyjny z listy dostępnych urządzeń. Jeśli w sieci znajduje się wiele produktów Cognex, należy posortować listę dostępnych urządzeń według modelu, klikając pole **Model**. Można także wyszukać numer seryjny czujnika wizyjnego, wpisując go na pasku wyszukiwania w lewym górnym rogu. Numer seryjny znajduje się na naklejce na czujniku wizyjnym, podany jako S/N.
4. Kliknąć **Połącz**, aby nastąpiło przekierowanie na adres IP czujnika wizyjnego.



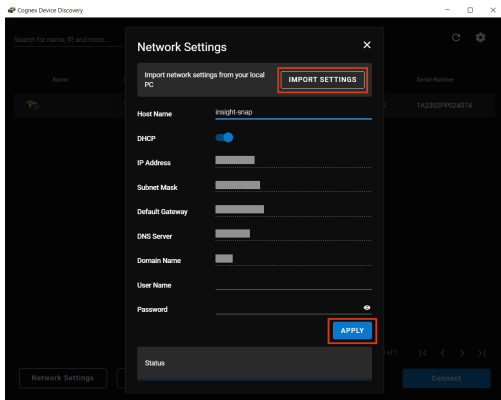
Można wyszukiwać czujniki wizyjne za pomocą paska wyszukiwania lub filtrów. Wyszukiwać można według następujących elementów:

- Model
- DHCP: włączone/wyłączone
- Status: Wykryty, Błędnie skonfigurowany, Nieznany



Ustawienia sieciowe

Skonfigurować ustawienia urządzenia czujnika wizyjnego, klikając opcję **Ustawienia sieciowe**. Można zmienić **nazwę hosta** lub ustawić **nazwę użytkownika** i **hasło**. Można także zaimportować ustawienia sieciowe, klikając przycisk **Importuj ustawienia**. Kliknąć **Zastosuj**, aby zapisać zmiany.



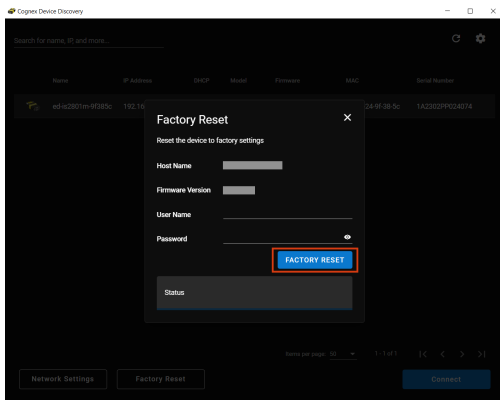
Przywracanie ustawień fabrycznych

Czujnik wizyjny można przywrócić do ustawień fabrycznych w następujący sposób:

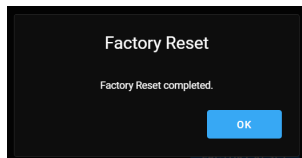
- Cognex Device Discovery
- Przyciski na czujniku wizyjnym
- Karta **Przywróć ustawienia fabryczne** w **Ustawieniach** czujnika wizyjnego
Zobacz Pomoc do oprogramowania In-Sight SnAPP.

Przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą narzędzia Cognex Device Discovery

Czujnik wizyjny można przywrócić do ustawień fabrycznych za pomocą narzędzia Cognex Device Discovery, klikając opcję **Przywróć ustawienia fabryczne**.



Okno dialogowe potwierdza przywrócenie ustawień fabrycznych. Kliknąć **OK**, aby kontynuować.



Ręczne przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą przycisków czujnika wizyjnego

Czujnik wizyjny można zresetować ręcznie podczas włączania.

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Dostrój po pierwszym włączeniu zasilania.
2. Poczekać, aż diody LED wskaźników zaczną migać na zielono i czerwono i zostanie odtworzony sygnał dźwiękowy.
3. Nacisnąć przycisk Wyzwalacz jeden raz w ciągu następnych 10 sekund. Zostanie odtworzony kolejny sygnał dźwiękowy.
4. Można teraz zwolnić przycisk Dostrój.
5. Czujnik wizyjny przywróci ustawienia fabryczne i uruchomi się ponownie.

Procedura zostaje przerwana, a urządzenie uruchamia się normalnie w następujących przypadkach:

- Jeśli przycisk Wyzwalacz zostanie naciśnięty lub przytrzymany przed zakończeniem kroku 2.
- Jeśli przycisk Dostrój zostanie zwolniony przed zakończeniem kroku 2 lub 3.
- Jeśli przycisk Wyzwalacz nie zostanie naciśnięty w ciągu wyznaczonych 10 sekund.

We/wy urządzenia

In-Sight SnAPP ma następujące wstępnie zdefiniowane linie wejściowe i wyjściowe:

Linia	Nazwa sygnału	Typ sygnału	Uwagi
Wejście 0	Wyzwalacz	Impulsowy	nd.
Wejście 1	Zmiana programu	Impulsowy	11–49 ms. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <i>Zmiana programu za pomocą impulsów wejściowych w Pomocy do oprogramowania</i> .
Wyjście 0	Powodzenie	Impulsowy	Konfigurowalny w zakresie 5–1000 ms.
Wyjście 1	Niepowodzenie	Impulsowy	Konfigurowalny w zakresie 5–1000 ms.
Wyjście 2	Brakujący wyzwalacz	Impulsowy	Konfigurowalny w zakresie 5–1000 ms.
Wyjście 3	Aktywny	Poziom (wysoki lub niski)	Wysoki, jeśli załadowany został przeszkolony program i włączone są wyjścia.

Dane techniczne

Poniższe sekcje zawierają ogólne dane techniczne czujnika wizyjnego.

Czujnik wizyjny serii In-Sight SnAPP

Dane techniczne	In-Sight SnAPP
Waga	6,2 mm: 141 g 16 mm: 169 g W przypadku konfiguracji prostopadłej należy dodać 50 g
Zasilanie	24 V DC +/- 10%, PoE (Power over Ethernet)
Zużycie energii	≤ 7,5 W
Temperatura pracy	0–40°C
Temperatura przechowywania	-10–60°C
Wilgotność	<95% bez kondensacji
Parametry środowiskowe	IP67 Uwaga: Stopień ochrony IP67 ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wszystkie zaślepki i kable są prawidłowo podłączone lub zainstalowana jest dostarczona zaślepka złącza. Należy upewnić się też, że prawidłowo zainstalowano pokrywę o stopniu ochrony IP67.

Dane techniczne	In-Sight SnAPP
Wstrząsy (transport i przechowywanie)	IEC 60068-2-27: 1000 wstrząsów, półsinusoidalne, 11 g, 10 ms Standardowe testy ISTA-1A - produkty pakowane o masie 150 funtów lub mniejszej
Wibracje (transport i przechowywanie)	IEC 60068-2-6: test wibracji w każdej z trzech głównych osi przez 2 godziny przy 10 Gs (10 do 500 Hz przy 100 m/s ² / 15 mm) Testy wibracyjne FedEx dla produktów pakowanych o masie do 150 funtów

Przetwornik obrazu czujnika wizyjnego serii In-Sight SnAPP

Dane techniczne	In-Sight SnAPP
Przetwornik obrazu	1/2,8-calowy CMOS monochromatyczny i kolorowy
Właściwości czujnika obrazu	Rozmiar piksela: 2,8 µm (H) x 2,8 µm (V)
Rozdzielczość obrazu (piksele)	1440 x 1080 (1,6 MP)
Typ obiektywu	Autofokus: 6,2 mm lub 16 mm (płynna soczewka o dużej prędkości)

Długości fal diod LED i lasera


Model	Dioda LED	Długość fali
Czujnik wizyjny serii In-Sight SnAPP z obiektywem 6,2 mm i oświetleniem / z obiektywem 16 mm i oświetleniem dużej mocy	Biała	Współrzędne chromatyczności zgodnie z CIE 1931 • Cx 0,34 (typ.) • Cy 0,33 (typ.)
	Czerwona	617 nm

Przepisy i zgodność

Uwaga: Najbardziej aktualne deklaracje CE i UKCA oraz informacje o zgodności z przepisami można znaleźć na stronie pomocy technicznej Cognex: cognex.com/support.

Czujniki wizyjne In-Sight SnAPP mają numer modelu w oświadczeniach prawnych 50208, 50210, 50215, 50216 i spełniają lub przekraczają wymagania wszystkich obowiązujących organizacji normalizacyjnych w zakresie bezpiecznego działania. Jednak, podobnie jak w przypadku każdego sprzętu elektrycznego, najlepszym sposobem na zapewnienie bezpiecznego działania jest obsługa zgodnie z poniższymi wytycznymi agencji. Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać niniejsze wytyczne.

Bezpieczeństwo i przepisy	
Producent	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
CE	In-Sight SnAPP 1,6 MP: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50208 In-Sight SnAPP 1,6 MP w kształcie litery L: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50210 In-Sight SnAPP 2 MP: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50215 In-Sight SnAPP 2 MP w kształcie litery L: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50216 To jest produkt klasy A. W środowisku domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, co może wymagać od użytkownika podjęcia natychmiastowych działań. To urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy UE 2014/30/UE. Deklaracje są dostępne u lokalnego przedstawiciela.
UE RoHS	Zgodność z najnowszą obowiązującą dyrektywą.

Bezpieczeństwo i przepisy	
FCC	<p>FCC, część 15, klasa A</p> <p>To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Działanie tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, w którym to przypadku użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia zakłóceń na własny koszt.</p>
Korea 	<p>To urządzenie jest certyfikowane wyłącznie do użytku biurowego i jeśli jest używane w domu, mogą wystąpić problemy z zakłóceniami częstotliwości.</p> <p>A급 기기(업무용 방송통신기자재): 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라 며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.</p> <p>In-Sight SnAPP 1,6 MP: R-R-CGX-50208 In-Sight SnAPP 1,6 MP w kształcie litery L: R-R-CGX-50210 In-Sight SnAPP 2 MP: R-R-CGX-50215 In-Sight SnAPP 2 MP w kształcie litery L: R-R-CGX-50216</p>
TÜV	<p>In-Sight SnAPP 1,6 MP: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50208 In-Sight SnAPP 1,6 MP w kształcie litery L: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50210 In-Sight SnAPP 2 MP: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50215 In-Sight SnAPP 2 MP w kształcie litery L: Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50216</p> <p>NRTL: TÜV SÜD SCC/NRTL OSHA Scheme dla UL/CAN 61010-1.</p> <p>Raport CB dostępny na żądanie. TÜV SÜD, IEC/EN 61010-1.</p>
WIELKA BRYTANIA	<p>Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50208 Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50210 Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50215 Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50216</p> <p>To jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe, w którym to przypadku użytkownik jest zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków zaradczych. To urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami przepisów dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej z 2016 r. Deklaracje są dostępne u lokalnego przedstawiciela.</p>

中国大陆RoHS (informacje dotyczące zgodności z chińską dyrektywą RoHS)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Nazwa części 部件名称	Substancje niebezpieczne 有害物质					
	Ołów (Pb) 铅	Rtęć (Hg) 汞	Kadm (Cd) 镉	Chrom sześciwartościowy (Cr (VI)) 六价铬	Polibromowane bifenyle (PBB) 多溴联苯	Polibromowane etry difenylowe (PBDE) 多溴二苯醚
Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50208 Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50210 Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50215 Numer modelu w oświadczeniach prawnych 50216	X	O	O	O	O	O

Niniejsza tabela została przygotowana zgodnie z postanowieniami SJ/T 11364.
这个标签是根据 SJ / T 11364 的规定准备的。

O: Wskazuje, że wspomniana substancja niebezpieczna zawarta we wszystkich materiałach jednorodnych dla tej części jest poniżej limitu wymaganego przez GB / T26572 - 2011.
表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB / T26572 - 2011 的限量要求。

X: Wskazuje, że wspomniana substancja niebezpieczna zawarta w co najmniej jednym z jednorodnych materiałów użytych w tej części jest powyżej limitu wymaganego przez GB / T26572 - 2011.
表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的危害物质超过GB / T26572 - 2011 的限制要求。

Dla użytkowników ze Wspólnoty Europejskiej

Cognex zapewnia zgodność z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).

Produkt ten wymaga wydobycia i wykorzystania zasobów naturalnych do jego produkcji. Może zawierać niebezpieczne substancje, które mogą mieć wpływ na zdrowie i środowisko, jeśli nie zostaną odpowiednio zutylizowane.

Aby uniknąć rozprzestrzeniania się tych substancji w naszym środowisku i zmniejszyć presję na zasoby naturalne, zachęcamy do korzystania z odpowiednich systemów zwrotu w celu utylizacji produktów. Systemy te ponownie wykorzystają lub poddadzą recyklingowi większość materiałów z utylizowanego produktu w rozsądny sposób.



Symbol przekreślonego pojemnika na kółkach informuje, że produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi i zachęca do korzystania z odpowiednich systemów selektywnej zbiórki odpadów.

Jeśli potrzebnych jest więcej informacji na temat systemów zbiórki, ponownego wykorzystania i recyklingu, należy skontaktować się z lokalnym lub regionalnym urzędem ds. odpadów.

Można również skontaktować się z dostawcą, aby uzyskać więcej informacji na temat wydajności środowiskowej tego produktu.

Copyright © 2024
Cognex Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.