

Karta danych technicznych Czujnik Vision

Nr art.: 50147798

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M4-TMEC



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Ethernet



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	IVS 1048i
Imager	Sony global Shutter

Funkcje

Funkcje oprogramowania	Lokalizacja: powierzchnia, krawędzie, kształt Pomiary: kąt, obwód, odległość, punkt do punktu, punkt do linii Wykrywanie części: jasność, kontrast, piksele powierzchni, piksele krawędzi Zliczanie: powierzchnie, krawędzie, kształty
------------------------	---

Dane optyczne

Odległość odczytu	50 ... 2.000 mm
Źródło światła	LED, czerwony / biały, z możliwością przełączania wewnętrznego
Forma sygnału wysłanego	impulsowy
Rozdzielczość kamery poziomo	1.440 px
Rozdzielczość kamery pionowo	1.080 px
Ogniskowa	8 mm
Elektroniczny czas zamykania	0,025 ... 2 ms
Typ kamery	Monochromatyczny

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	24 W, w przypadku 24 V DC

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	3 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
-----------------	----

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	5 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Półprzewodnik MOSFET
Zasada przełączania	Push-pull

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Półprzewodnik MOSFET
Zasada przełączania	Push-pull

Wyjście przełączające 3

Element przełączający	Półprzewodnik MOSFET
Zasada przełączania	Push-pull

Wyjście przełączające 4

Element przełączający	Półprzewodnik MOSFET
Zasada przełączania	Push-pull

Interfejs

Rodzaj	Ethernet, PROFINET
--------	--------------------

Ethernet

Architektura	Klient Serwer
Przydzielanie adresu	DHCP ręczne przydzielanie adresu
Prędkość transmisji	10 / 100 Mbit/s
Funkcja	Proces
Funkcjonalność Switch	Brak
Protokół przesyłowy	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET

Profinet

Funkcja	Proces
Conformance Class	B
Protokół	PROFINET RT
Prędkość transmisji	100 Mbit/s

Przylączy

Liczba przylączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Przylączy 1

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylączy	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	12 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przylączy 2

Funkcja	Ethernet, wejście Interfejs danych
Rodzaj przylączy	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem X

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	45 mm x 85 mm x 35 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	265 g
Kolor obudowy	srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący przez opcjonalny element mocujący

Dane techniczne

Obsługa i wskazanie

Liczba LED	3 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Oprogramowanie Vision Studio

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	90 %

Certyfikaty

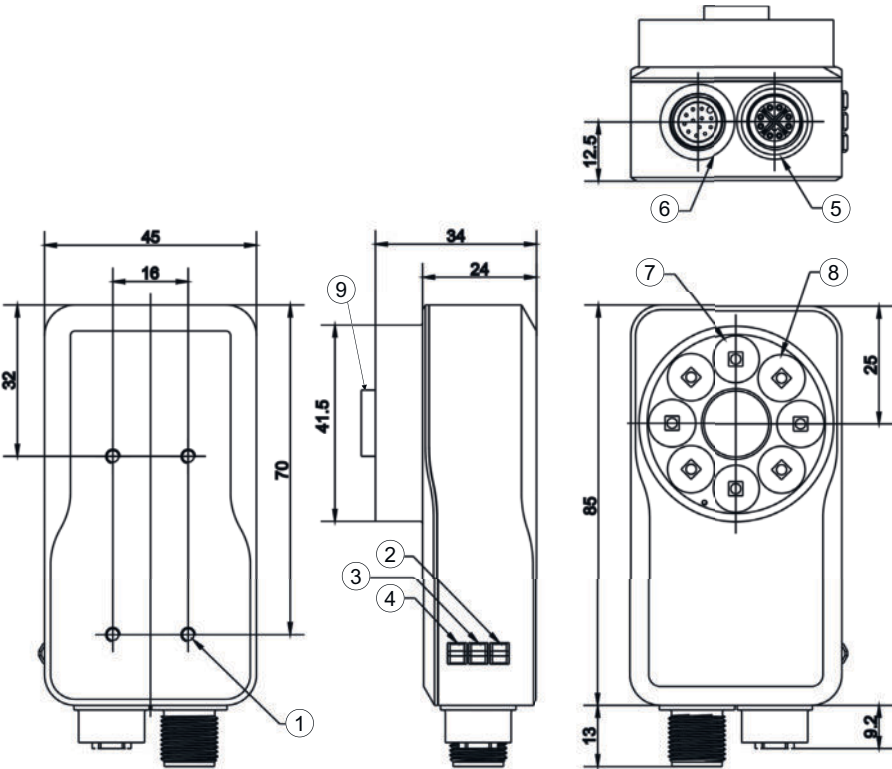
Stopień ochrony	IP 67, EN 60529 dla przykręć, wtyczek lub nakład. pokrywek osłaniających
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna wibracji według normy	IEC 60068-2-6, test Fc

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	90318020
ECLASS 5.1.4	27310101
ECLASS 8.0	27310101
ECLASS 9.0	27310201
ECLASS 10.0	27310101
ECLASS 11.0	27310101
ECLASS 12.0	27310101
ECLASS 13.0	27310101
ECLASS 14.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



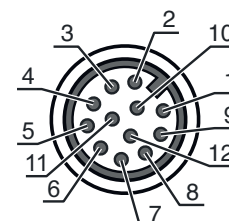
- 1 4 x gwint mocujący M3
- 2 Zielona dioda LED, praca
- 3 Żółta dioda LED, LAN (Ethernet)
- 4 Żółta dioda LED, wyzwalacz
- 5 Przylącze Mfemale12 z kodowaniem X, żeńskie
- 6 Przylącze napięcia roboczego i I/O M12, z kodowaniem A, 12-biegunowe, męskie
- 7 Zintegrowane oświetlenie LED o dużej mocy, czerwone
- 8 Zintegrowane oświetlenie LED o dużej mocy, białe
- 9 Obiektyw

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	12 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

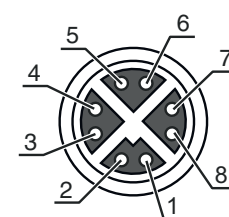
Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	IN 0	brązowy
2	IN 1	niebieski
3	OUT 2	Biały
4	OUT 3	zielony
5	READY	różowy
6	COMMON INTERFACE	żółty
7	VIN	czarny
8	GND	szary
9	n.c.	czerwony
10	Wyzwalacz IN	fioletowy
11	OUT 0	szary/różowy
12	OUT 1	czerwony / niebieski



Przylącze 2

Funkcja	Ethernet, wejście
	Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem X

Pin	Obsadzenie pinów
1	LAN A+
2	LAN A-
3	LAN B+
4	LAN B-
5	LAN D+
6	LAN D-
7	LAN C-
8	LAN C+



Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: IVS XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

IVS	Zasada działania IVS: czujnik Vision do zadań kontrolnych
XXXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 1048i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YYY	Położenie ogniskowej ADJ: nastawny (ręcznie)

Kod artykułu

AAA	Warianty optyki 8: ogniskowa 8 mm F4: przesłona f/4.0
BBB	Wylot wiązki 102: czołowa
C	Oświetlenie M: multicolor
D	Zakres rozdzielczości 4: 1440 x 1080 pikseli 1: 736 x 480 pikseli
E	T: zestaw narzędzi
FFF	Wersja brak: odczytywanie kodów 1D, 2D DPM: odczyt kodów 1D, 2D + DPM (kody znakowane bezpośrednio) PRD: wykrywanie obecności MEC: wykrywanie obecności, pomiary, zliczanie ALL: wykrywanie obecności, pomiary, zliczanie, odczytywanie kodów 1D, 2D + DPM

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Dalsze informacje

- Określone kolory żył obowiązują w przypadku stosowania kabli przyłączeniowych Leuze.

Akcesoria

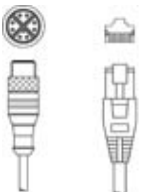
Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcz: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem X, 8 -pin Przylącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszcz: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, male, Z kodowaniem X, 8 -pin Przylącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcz: PUR

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50121433	BT 300 W	Element mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Metal

Technika zamocowań – uchwyty obrotowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50149698	BTK IVS 1048	Element mocujący	Mocowanie, po stronie instalacji: przykręcany Mocowanie, po stronie urządzenia: Głowica kulowa Materiał: Aluminium

Obiektywy

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50148541	Lens S-M12-4F4	Obiektyw	Strefa robocza: 65 ... 150 mm Ogniskowa: 3,6 mm Wielkość przestony (F): 4 Rozdzielczość: 5 megapikseli Konstrukcja obudowy: cylindryczny

Akcesoria

Oświetlenia

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Oświetlenie	Wersja specjalna: Soczewkowata pokrywa ochronna Funkcje: Praca nieprzerwana
	50148131	IL SP 021/014 300	Oświetlenie	Funkcje: praca po wyzwoleniu, Zintegrowana regulacja mocy

Wskazówka



↳ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.