

Karta danych technicznych Czujnik Vision

Nr art.: 50154856

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-TPRD



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 1100i
Imager	Sony global Shutter

Funkcje

Funkcje oprogramowania	Lokalizacja: powierzchnia, krawędzie, kształt Wykrywanie części: jasność, kontrast, piksele powierzchni, piksele krawędzi
------------------------	--

Dane optyczne

Odległość odczytu	50 ... 2.000 mm
Źródło światła	LED, czerwony / biały, z możliwością przełączania wewnętrznego
Forma sygnału wysyłanego	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 przecizwarcia 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

Przylącze

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

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

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

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	45 mm x 85 mm x 35 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium eloksalowane
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	165 g
Kolor obudowy	srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

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

Dane techniczne

Parametry otoczenia

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

Certyfikaty

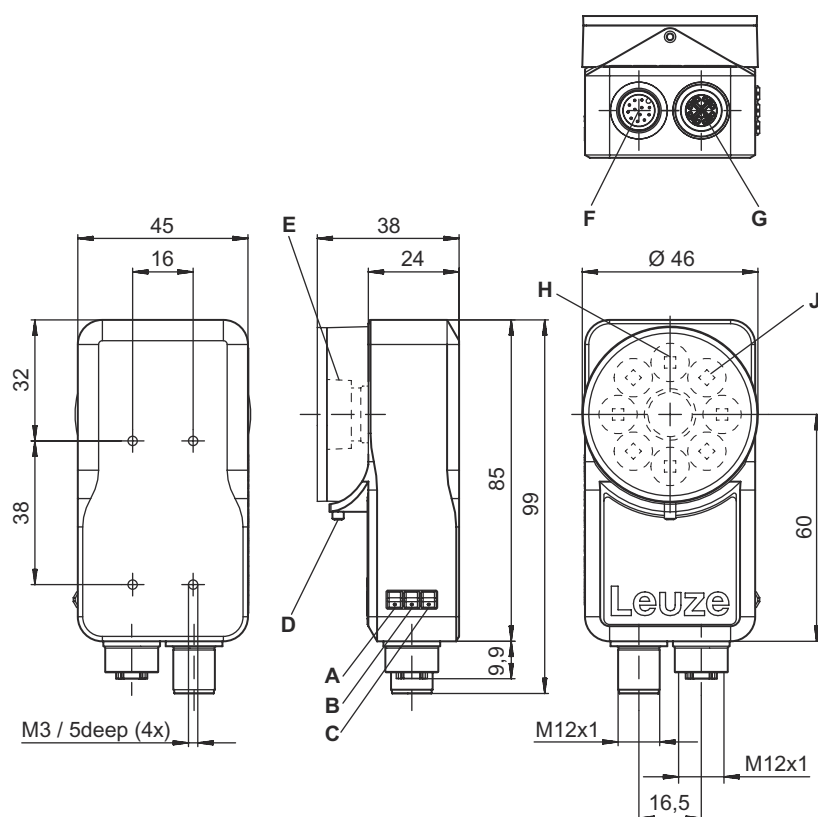
Stopień ochrony	IP 67, EN 60529 dla przykręc. wtyczek lub nakład. pokrywek osłaniających
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna wibracji według 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
ECLASS 15.0	27310101
ECLASS 16.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



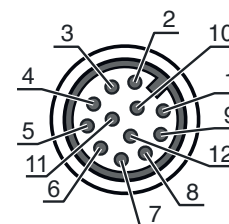
- A Zielona dioda LED, praca
- B Żółta dioda LED, LAN (Ethernet)
- C Żółta dioda LED, wyzwalacz
- D Mechanizm blokujący osłonę obiektywu M3 SW 1,5 (maks. moment obrotowy 0,1 Nm)
- E Obiektyw
- F Przyłącze napięcia roboczego i I/O M12, z kodowaniem A, 12-biegunowe, męskie
- G Przyłącze Mfemale12 z kodowaniem X, żeńskie
- H Zintegrowane oświetlenie LED o dużej mocy, czerwone
- J Zintegrowane oświetlenie LED o dużej mocy, białe

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	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 elektryczne

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 YYAAAA BBB CD E FG GG

IVS	Zasada działania IVS: czujnik Vision do zadań kontrolnych
XXXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	Położenie ogniskowej AD: nastawny (ręcznie)
AAAA	Warianty optyki 08: ogniskowa 8 mm 04: przesłona f/4.0
BBB	Wylot wiązki 102: czołowa
C	Oświetlenie M: multicolor
D	Zakres rozdzielczości 4: 1440 x 1080 pikseli
E	osłona obiektywu
F	T: zestaw narzędzi
GGG	Wersja 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	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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
	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: 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 Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem X, 8 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, male, Z kodowaniem X, 8 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Akcesoria

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50121433	BT 300 W	Element mocujący
			zawarty: 4 szt. śruby M4 x 10, 2 szt. śruby M6 x 10, 4 szt. śruby M3 x 8 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
			Przeznaczony dla: IVS 1000i & DCR 1000i Ogniskowa: 3,6 mm

Oświetlenia

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50148126	IL AL 023/096 RD 301	Oświetlenie
			Rodzaj artykułu: Oświetlenie powierzchni LED Przeznaczony dla: IVS 1000i & DCR 1000i Funkcje: praca po wyzwoleniu, Zintegrowana regulacja mocy Źródło światła: LED, czerwony Kąt rozproszenia wiązki, maks.: 30 ° Materiał obudowy: Metal Rodzaj mocowania: przez opcjonalny element mocujący, Montaż w rowkach
	50148122	IL BA 012/065 RD 301 L D	Oświetlenie
			Rodzaj artykułu: Oświetlenie listwowe LED z przełączanym oświetleniem równomiernym Przeznaczony dla: IVS 1000i & DCR 1000i Wersja specjalna: Soczewkowata pokrywa ochronna Funkcje: Praca nieprzerwana Źródło światła: LED, czerwony Kąt rozproszenia wiązki, maks.: 18 ° Materiał obudowy: Metal Rodzaj mocowania: przez opcjonalny element mocujący, Gwint mocujący
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Oświetlenie
			Rodzaj artykułu: Oświetlenie listwowe LED z przełączanym oświetleniem równomiernym Przeznaczony dla: IVS 1000i & DCR 1000i Wersja specjalna: Soczewkowata pokrywa ochronna Funkcje: Praca nieprzerwana Źródło światła: LED, czerwony Kąt rozproszenia wiązki, maks.: 18 ° Materiał obudowy: Metal Rodzaj mocowania: przez opcjonalny element mocujący, Gwint mocujący

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50148124	IL BA 012/240 RD 301 L D	Oświetlenie	Rodzaj artykułu: Oświetlenie listwowe LED z przełączanym oświetleniem równomiernym Przeznaczony dla: IVS 1000i & DCR 1000i Wersja specjalna: Soczewkowata pokrywa ochronna Funkcje: Praca nieprzerwana Źródło światła: LED, czerwony Kąt rozproszenia wiązki, maks.: 18 ° Materiał obudowy: Metal Rodzaj mocowania: Gwint mocujący, przez opcjonalny element mocujący
	50148130	IL SP 021/007 300	Oświetlenie	Rodzaj artykułu: Oświetlenie punktowe LED Przeznaczony dla: IVS 1000i & DCR 1000i Funkcje: Zintegrowana regulacja mocy, praca po wyzwoleniu Źródło światła: LED, czerwony Kąt rozproszenia wiązki, maks.: 7 ° Materiał obudowy: Metal Rodzaj mocowania: przez opcjonalny element mocujący, Gwint mocujący
	50148131	IL SP 021/014 300	Oświetlenie	Rodzaj artykułu: Oświetlenie punktowe LED Przeznaczony dla: IVS 1000i & DCR 1000i Funkcje: praca po wyzwoleniu, Zintegrowana regulacja mocy Źródło światła: LED, czerwony Kąt rozproszenia wiązki, maks.: 14 ° Materiał obudowy: Metal Rodzaj mocowania: Gwint mocujący, przez opcjonalny element mocujący

Wskazówka



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