

## Karta danych technicznych

### Czujnik Vision

Nr art.: 50147796

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M4-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 1048i
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 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 przecizwarciowa 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	Sygnal IN Sygnal 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	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	265 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

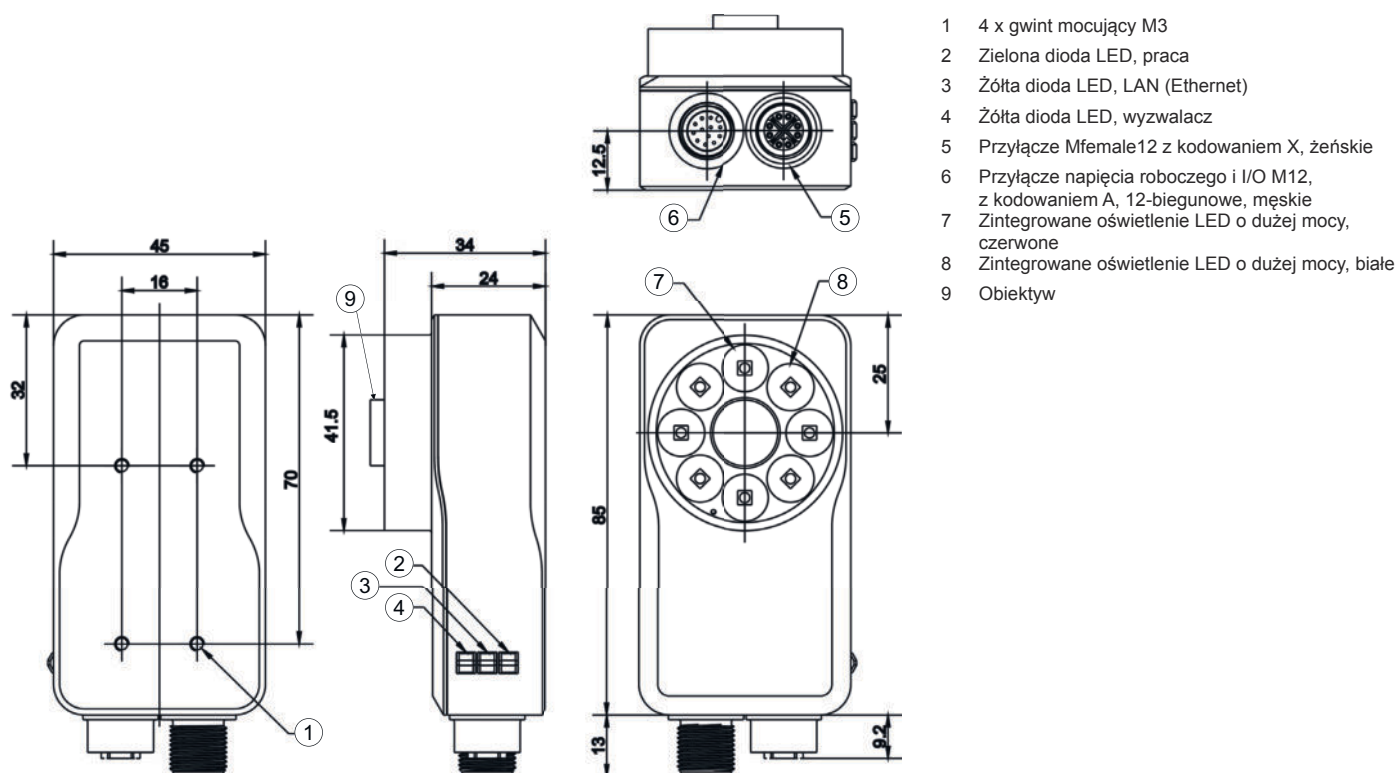
Stopień ochrony	IP 67, EN 60529 dla przykręc. wtyczek lub nakład. pokrywek osłaniających
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna wibracji według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



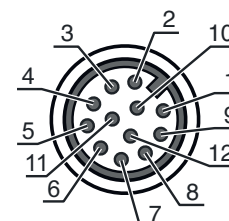
- 1 4 x gwint mocujący M3
- 2 Zielona dioda LED, praca
- 3 Żółta dioda LED, LAN (Ethernet)
- 4 Żółta dioda LED, wyzwalacz
- 5 Przyłącze Mfemale 12 z kodowaniem X, żeńskie
- 6 Przyłącze napięcia roboczego i I/O M12, z kodowaniem A, 12-biegunowe, męskie
- 7 Zintegrowane oświetlenie LED o dużej mocy, czerwone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

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

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

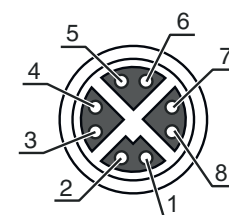
Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	IN 0	brązowy
2	IN 1	niebieski
3	OUT 2	Biały
4	OUT 3	zielony
5	READY	różowy
6	COMMON INTERFACE	żółty
7	VIN	czarny
8	GND	szary
9	n.c.	czerwony
10	Wyzwalacz IN	fioletowy
11	OUT 0	szary/różowy
12	OUT 1	czerwony / niebieski



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

## Kod artykułu

AAA	<b>Warianty optyki</b> 8: ogniskowa 8 mm F4: przesłona f/4.0
BBB	<b>Wylot wiązki</b> 102: czołowa
C	<b>Oświetlenie</b> M: multicolor
D	<b>Zakres rozdzielczości</b> 4: 1440 x 1080 pikseli 1: 736 x 480 pikseli
E	T: zestaw narzędzi
FFF	<b>Wersja</b> 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](http://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	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: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	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

## 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 przesłony (F): 4 Rozdzielczość: 5 megapikseli Konstrukcja obudowy: cylindryczny

## Akcesoria

### Oslony okrywajace

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50148549	AC IVS 1048-RED	Oslona okrywajaca	Rodzaj: Oslona okrywajaca z filtrem pasmowym swiatla czerwonego Przeznaczony dla: DCR 1048i, IVS 1048i Średnica zewnętrzna: 11,8 mm Materiał: BOROFLUAT®

### Oswietlenia

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50148126	IL AL 023/096 RD 301	Oswietlenie	Funkcje: praca po wyzwoleniu, Zintegrowana regulacja mocy
	50148122	IL BA 012/065 RD 301 L D	Oswietlenie	Wersja specjalna: Soczewkowata pokrywa ochronna Funkcje: Praca nieprzerwana
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Oswietlenie	Wersja specjalna: Soczewkowata pokrywa ochronna Funkcje: Praca nieprzerwana
	50148124	IL BA 012/240 RD 301 L D	Oswietlenie	Wersja specjalna: Soczewkowata pokrywa ochronna Funkcje: Praca nieprzerwana
	50148130	IL SP 021/007 300	Oswietlenie	Funkcje: Zintegrowana regulacja mocy, praca po wyzwoleniu
	50148131	IL SP 021/014 300	Oswietlenie	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.