

## Karta danych technicznych

### Kamera inteligentna

Nr art.: 50116970

LSIS 412i M43-I1



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	LSIS 412i
Chip	CMOS

### Funkcje

Funkcje oprogramowania	Analiza BLOB (kontrola kompletności)
	Analiza BLOB (kontrola obecności)
	Kontrola wymiarów
	Określenie położenia
	Ustawianie ogniska

### Dane optyczne

Zakres roboczy	50 ... 10.000 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
Rozdzielczość kamery poziomo	752 px
Rozdzielczość kamery pionowo	480 px
Ogniskowa	8 mm
Wielkość chipa	1/3 in
Klatkowanie (obrazy na sekundę), maks.	50 pieces per second
Elektroniczny czas zamykania	0,054 ... 20 ms
Typ kamery	Monochromatyczny

### Dane elektryczne

<b>Parametry wydajnościowe</b>	
Napięcie zasilające $U_B$	18 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	10 W
<b>Wejścia/wyjścia do wyboru</b>	
Liczba wejść/wyjść do wyboru	8 Piece(s)
Rodzaj napięcia, wyjścia	DC
Napięcie przełączające, wyjścia	typ. $U_B / 0 V$
Rodzaj napięcia, wejścia	DC
Napięcie przełączające, wejścia	typ. $U_B / 0 V$

### Interfejs

Rodzaj	RS 232, Ethernet
<b>RS 232</b>	
Funkcja	Proces
<b>Ethernet</b>	
Funkcja	Proces Serwis

### Przylącze

<b>Przylącze 1</b>	
Funkcja	Interfejs danych Interfejs konfiguracyjny Interfejs serwisowy
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	SERWIS
Rozmiar gwintu	M12

### Przylącze 2

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	PWR
Rozmiar gwintu	M12

### Przylącze 3

Funkcja	Interfejs danych Sygnal IN Sygnal OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	BUS OUT
Rozmiar gwintu	M12

### Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Materiał obudowy	Metal
Materiał osłony optyki	Szkoło
Masa netto	500 g

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	przez Webbrowser
------------------------------------	------------------

### Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	0 ... +45 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... +70 °C

### Certyfikaty

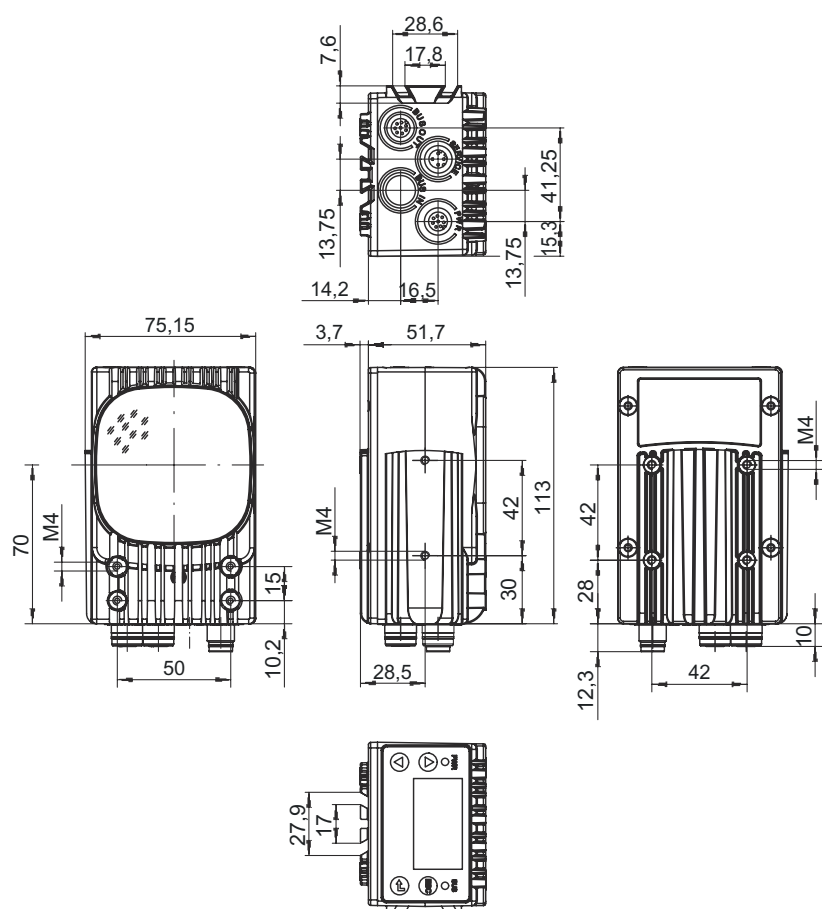
Stopień ochrony	IP 65 IP 67
Dopuszczenia	c UL US
Patenty US	US 8,288,706 B

### Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27310101
eCl@ss 8.0	27310101
eCl@ss 9.0	27310201
eCl@ss 10.0	27310101
eCl@ss 11.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Przyłącze elektryczne

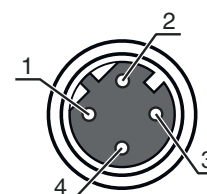
### Przyłącze 1

### SERWIS

Funkcja	Interfejs danych Interfejs konfiguracyjny Interfejs serwisowy
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

### Pin Obsadzenie pinów

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Przylącze elektryczne

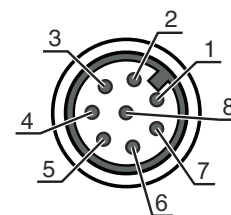
### Przylącze 2

### PWR

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Pin Obsadzenie pinów

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	IO3
6	IO4
7	n.c.
8	FE



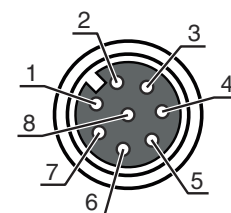
### Przylącze 3

### BUS OUT

Funkcja	Interfejs danych Sygnal IN Sygnal OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

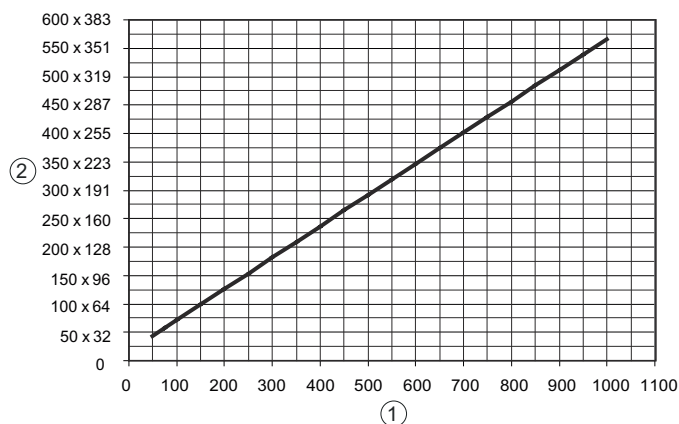
### Pin Obsadzenie pinów

1	IO5
2	IO6
3	GND
4	IO7
5	IO8
6	RS 232-RX
7	RS 232-TX
8	FE



## Wykresy

### Związek między odstępem roboczym a wielkością pola obrazu



- 1 Odstęp [mm]
- 2 Pole obrazu: szerokość x wysokość [mm]

## Obsługa i wskazanie


LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	Wył.	Brak napięcia zasilającego
	zielony, migające	Urządzenie OK, faza inicjalizacji
	zielony, światło ciągłe	Urządzenie OK
	pomarańczowy, światło ciągłe	Tryb serwisowy
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
2 BUS	czerwony, światło ciągłe	Błąd urządzenia
	Wył.	Brak napięcia zasilającego
	zielony, migające	Inicjalizacja BUS
	zielony, światło ciągłe	BUS OK
	czerwony, migające	Błąd magistrali

## Kod artykułu



Oznaczenie artykułu: **LSIS AABB CCD-EF-GG**

<b>LSIS</b>	<b>Zasada działania</b> Kamera inteligentna
<b>AA</b>	<b>Funkcje</b> 41: analiza BLOB 42: odczyt kodu 46: analiza BLOB-Analyse, odczyt kodu, narzędzie pomiarowe 47: precyzyjne układanie na regałach
<b>BB</b>	<b>Interfejs</b> 2: RS 232 / Ethernet + cyfrowe I/O
<b>CC</b>	<b>Chip kamery / zakres rozdzielczości</b> M4: Monochrome / 752 x 480px
<b>D</b>	<b>Obiektyw</b> 3: 8 mm 5: 16 mm 9: w zależności od zastosowanego wymiennego obiektywu
<b>E</b>	<b>Oświetlenie</b> I: światło podczerwone M: RGBW W: biała X: zewnętrzne oświetlenie

## Kod artykułu










F	<b>Rodzaj oświetlenia</b> 1: rozproszenie światła odbitego 9: brak
GG	<b>Wersja</b> 01: Tworzywo sztuczne brak: szkło H: z ogrzewaniem
<b>Wskazówka</b>	
	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Wskazówki

 <b>Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>

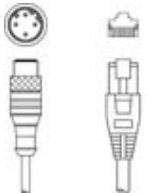
## Akcesoria

### Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe


	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
  	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
  	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Przewód przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
  	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 8 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

## Akcesoria



### Technika przyłączeniowa – przewody łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50027375	BT 56	Element mocujący	Funkcje: Zastosowania statyczne Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 16 mm, dla pręta okrągłego 18 mm, dla pręta okrągłego 20 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Materiał: Metal Moment dokręcania szczęk zacisków: 8 N·m

### Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981014	CS30-S-110	Wsparcie przy uruchamianiu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów.
	S981019	CS30-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków.

#### Wskazówka



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