

Karta danych technicznych

Kamera inteligentna

Nr art.: 50116976

LSIS 412i M45-M1



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	75 ... 10.000 mm
Źródło światła	LED, RGBW
Rozdzielczość kamery poziomo	752 px
Rozdzielczość kamery pionowo	480 px
Ogniskowa	16 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

Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilające U_B	18 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	10 W
Wejścia/wyjścia do wyboru	
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
RS 232	
Funkcja	Proces
Ethernet	
Funkcja	Proces Serwis

Przylącze

Przylącze 1	
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

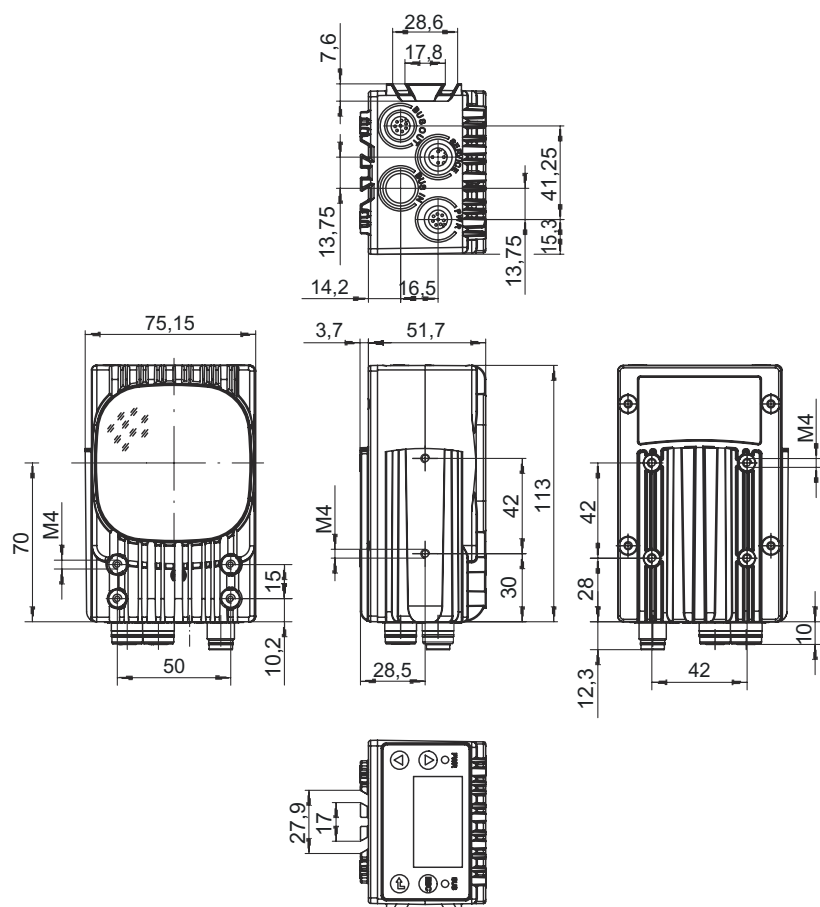
Stopień ochrony	IP 65 IP 67
Dopuszczenia	c UL US
Patenty US	US 8,288,706 B

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

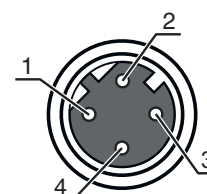
Przyłącze 1

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



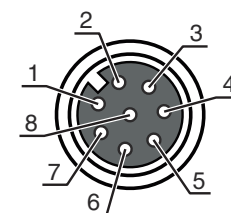
Przylącze 3

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

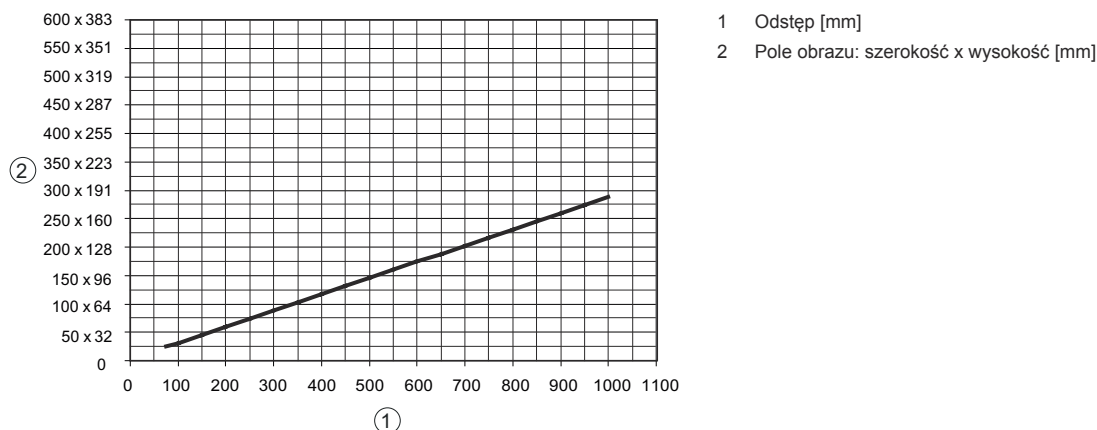
Pin Obsadzenie pinów

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



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**

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

Kod artykułu










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

Wskazówki

 Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 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.

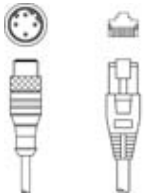
Akcesoria

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.