

Karta danych technicznych

Kamera inteligentna

Nr art.: 50128424

LSIS 472i M45-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 472i
Chip	CMOS

Funkcje

Funkcje oprogramowania	Precyzyjne pozycjonowanie na regałach Ustawianie ogniska
------------------------	---

Dane optyczne

Zakres roboczy	250 ... 1.900 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
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

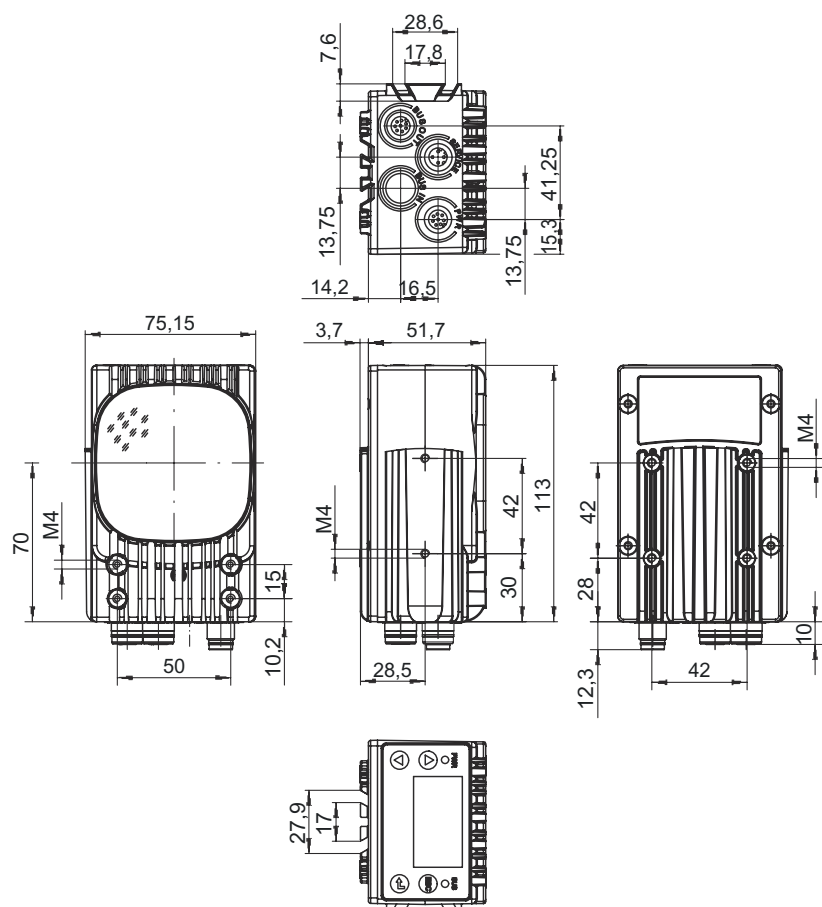
Stopień ochrony	IP 65 IP 67
Dopuszczenia	c UL US
Patenty US	US 8,288,706 B

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

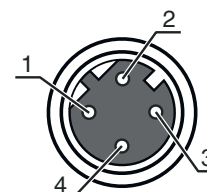
Przyłącze 1

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



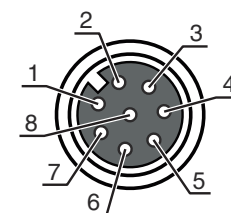
Przylącze 3

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

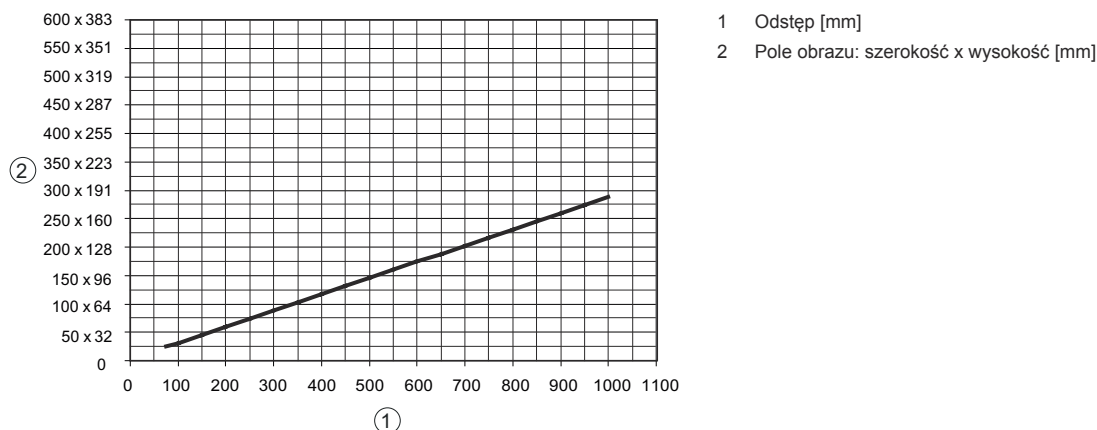
Pin Obsadzenie pinów

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
	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

Technika przyłączeniowa – przewody łączące




	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	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

Akcesoria



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

Reflektory standardowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130343	MTKZ 13-30 SET	Reflektor	Konstrukcja: okrągły Średnica powierzchni refleksyjnej: 15 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PA Mocowanie: Klips Przeznaczony dla średnicy otworu: 12,5 ... 13,5 mm Przeznaczony dla grubości materiału: 0,8 ... 5 mm Temperatura obróbki: 5 ... 45 °C
	50129092	MTKZ 15-30 SET	Reflektor	Konstrukcja: okrągły Średnica powierzchni refleksyjnej: 15 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PA Mocowanie: Klips Przeznaczony dla średnicy otworu: 14,5 ... 15,5 mm Przeznaczony dla grubości materiału: 0,8 ... 5 mm Temperatura obróbki: 5 ... 45 °C
	50140183	MTKZ 7-30 SET	Reflektor	Konstrukcja: okrągły Średnica powierzchni refleksyjnej: 15 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PA Mocowanie: Klips Przeznaczony dla średnicy otworu: 6 ... 7 mm Przeznaczony dla grubości materiału: 0,8 ... 5 mm Temperatura obróbki: 5 ... 45 °C

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.

Akcesoria

Wskazówka



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