

Karta danych technicznych

Kamera inteligentna

Nr art.: 50116979

LSIS 422i M43-M1-01



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 422i
Chip	CMOS

Funkcje

Funkcje oprogramowania	Odczyt z kodów 1D
	Odczyt z kodów 2D

Dane odczytywane

Czytelne rodzaje kodów	2/5 Interleaved
	Bezpośrednio znakowane kody 2D
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Data Matrix Code
	EAN 128
	EAN 8/13
	Pharmacode
	UPC

Dane optyczne

Zakres roboczy	50 ... 10.000 mm
Źródło światła	LED, RGB
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy, ciągły
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

Połączenie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
	Ochrona przecizwarcia
	Ochrona przed zamianą biegunów
	Ochrona przejściowa
	Ochrona termiczna

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające U_B	18 ... 30 V, DC
---------------------------	-----------------

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

Wejście/wyjście 1

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Wejście/wyjście 2

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Wejście/wyjście 3

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Wejście/wyjście 4

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Wejście/wyjście 5

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Wejście/wyjście 6

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Wejście/wyjście 7

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Wejście/wyjście 8

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
---------	-------------------------

Interfejs

Rodzaj	RS 232, Ethernet
--------	------------------

RS 232

Funkcja	Proces
Protokół ramowy	Oprogramowanie X ON / X OFF
	Tryb BCC
Prędkość transmisji	4.800 ... 115.200 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	7,8
Bit stopu	1,2
Parytet	nastawny
Protokół przesyłowy	nastawny
Kodowanie danych	ASCII

Ethernet

Architektura	Klient
	Serwer
Przydzielanie adresu	DHCP
	ręczne przydzielanie adresu
Prędkość transmisji	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Funkcja	Proces
	Serwis
Funkcjonalność Switch	Brak
Protokół przesyłowy	TCP/IP , UDP

Przyłącze

Liczba przyłączy	3 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

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

Dane techniczne

Przylącze 2

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

Przylącze 3

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

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostokątny
Wymiar (B x H x L)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne
Masa netto	500 g
Kolor obudowy	czarny, RAL 9005
	czerwony, RAL 3000
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
	przez opcjonalny element mocujący
	Rowki na jaskółczy ogon

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
	monochromatyczny wyświetlacz graficzny 128x64 pikseli
Liczba LED	2 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	przez Webbrowser
Elementy sterujące	Klawiatura foliowa

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	0 ... +45 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... +70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 90 %

Certyfikaty

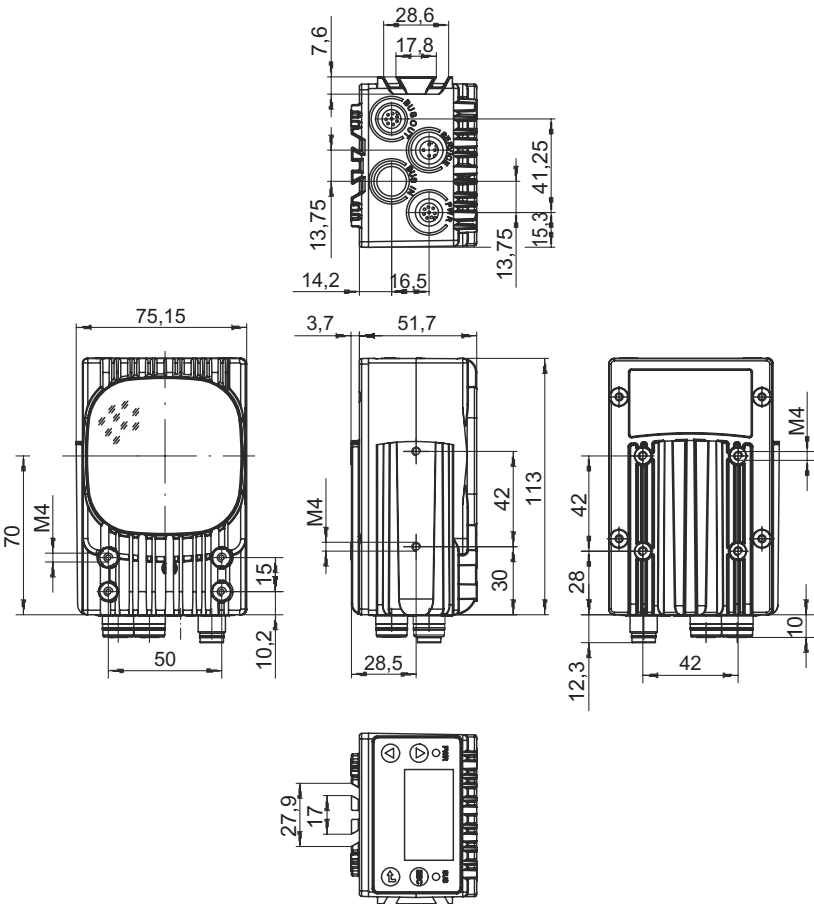
Stopień ochrony	IP 65
	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji według normy	IEC 60068-2-6, test Fc
Patenty US	US 8,288,706 B

Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



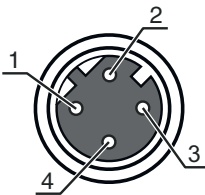
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

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

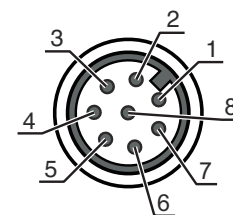
Przylącze 2

PWR

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał 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



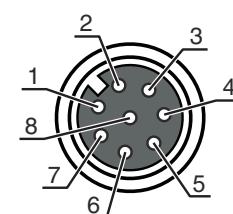
Przylącze 3

BUS OUT

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

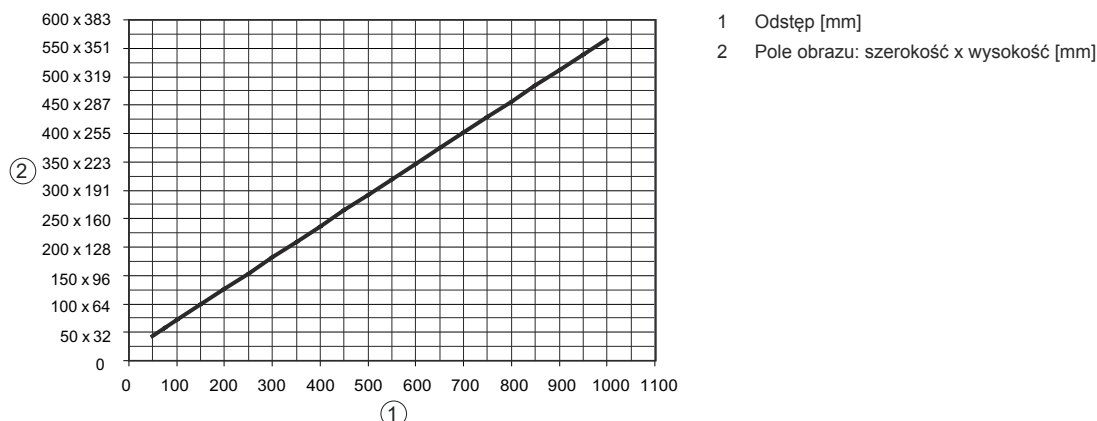
Pin Obsadzenie pinów

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
	czerwony, światło ciągłe	Błąd urządzenia
2 BUS	Wył.	Brak napięcia zasilającego
	zielony, migające	Inicjalizacja BUS
	zielony, światło ciągłe	BUS OK
	czerwony, migające	Błąd magistrali

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **LSIS AAB B 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!	
	- 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.