

Karta danych technicznych

Kamera inteligentna

Nr art.: 50146000

IPS 458i FIX-F4-102-I3-G



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Ethernet

EtherNet/IP[®]
certification tested



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	IPS 400i
Aplikacja	Półki o podwójnej głębokości

Funkcje

Funkcje oprogramowania	Precyzyjne pozycjonowanie na regałach
------------------------	---------------------------------------

Dane optyczne

Strefa robocza	350 ... 1.900 mm, do 2.400 mm z reflektorem
Źródło światła	LED, Podczerwień
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Rozdzielczość kamery poziomo	1.280 px
Rozdzielczość kamery pionowo	960 px
Wielkość znacznika (okrągły)	13 ... 15 mm
Elektroniczny czas zamykania	0,068 ... 5 ms
Typ kamery	Monochromatyczny

Dane pomiarowe

Powtarzalność (1 Sigma)	0,2 mm, (Głębokość półki 2: 0,5 mm) zależnie od zastosowania
-------------------------	--

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC
Średni pobór mocy	8 W

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	3 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Rodzaj napięcia	DC

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	5 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA

Wyjście przełączające 1

Zasada przełączania	+24 V przełączający
---------------------	---------------------

Wyjście przełączające 2

Zasada przełączania	+24 V przełączający
---------------------	---------------------

Wyjście przełączające 3

Zasada przełączania	+24 V przełączający
---------------------	---------------------

Wyjście przełączające 4

Zasada przełączania	+24 V przełączający
---------------------	---------------------

Wyjście przełączające 5

Zasada przełączania	+24 V przełączający
---------------------	---------------------

Interfejs

Rodzaj	EtherNet IP, Ethernet
--------	-----------------------

EtherNet IP

Funkcja	Proces
Przydzielanie adresu	DHCP ręczne przydzielanie adresu
Funkcjonalność Switch	Brak
Prędkość transmisji	10 Mbit/s 100 Mbit/s

Ethernet

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

Interfejs Serwis

Rodzaj	Ethernet
--------	----------

Ethernet

Funkcja	Serwis
---------	--------

Przylącze

Liczba przylączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

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

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	43 mm x 61 mm x 44 mm
Materiał obudowy	Metal
	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony obiektywu	Szkło
Masa netto	124 g
Kolor obudowy	srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
	przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	9 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Kody parametryzacji
	przez Webbrowser
	Przyuczenie
Elementy sterujące	Przycisk(i)
Funkcja elementu obsługowego	Adjustment-Mode
	Auto-Setup

Parametry otoczenia

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

Certyfikaty

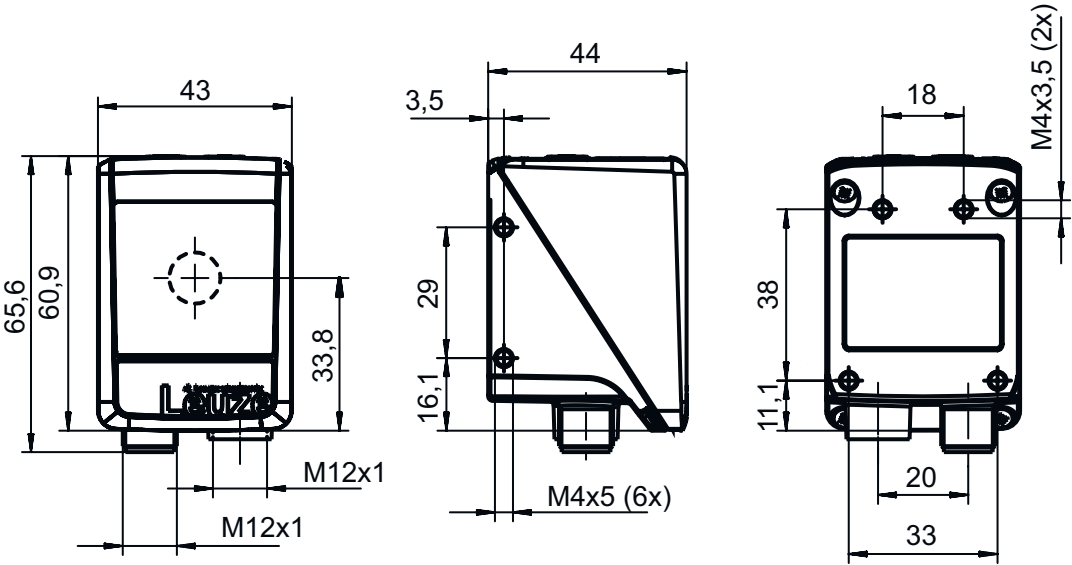
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji według normy	IEC 60068-2-6, test Fc

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	90021100
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
ECLASS 15.0	27310101
ECLASS 16.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550
UNSPSC 26.08	43211718

Rysunki wymiarowe

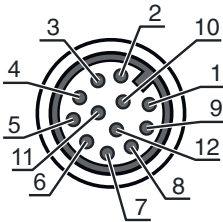
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1	PWR / SWI / SWO
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
1	VIN
2	GND
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	n.c.
7	SWOUT 5
8	SWOUT 6
9	SWOUT 7
10	SWOUT 8
11	SWIO 3
12	SWIO 4



Przylącze elektryczne

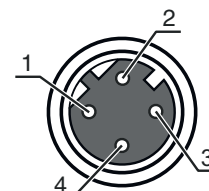
Przylącze 2

HOST

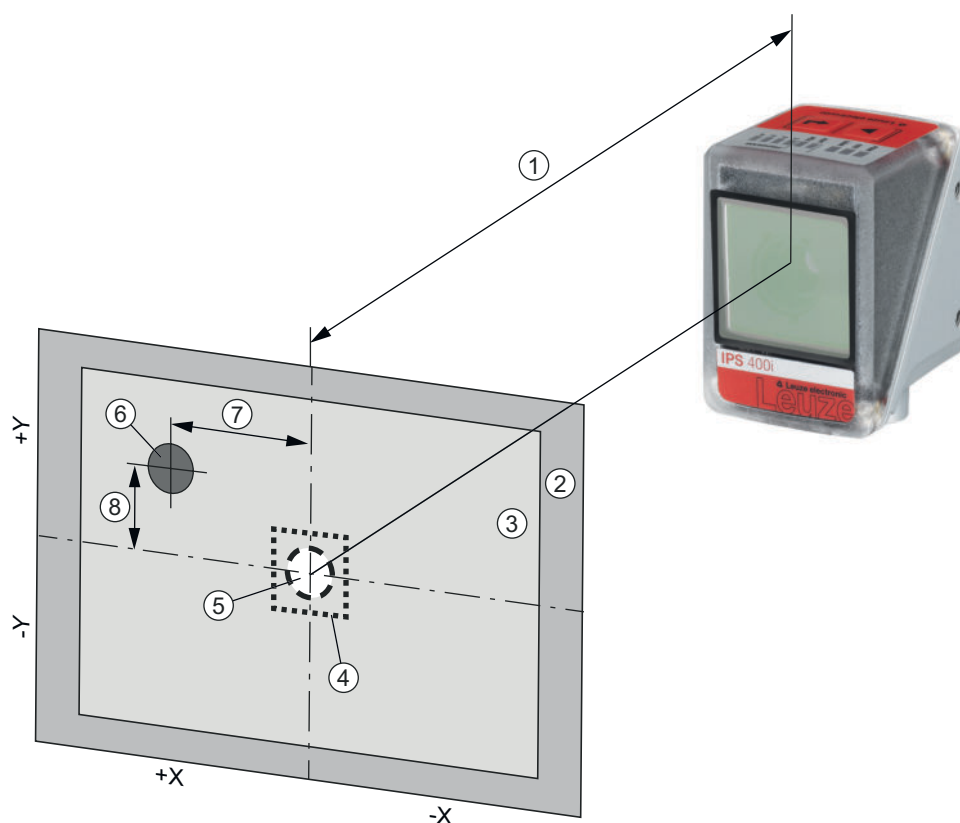
Funkcja	Interfejs danych
	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin Obsadzenie pinów

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



Wykresy



- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1 Odstęp roboczy | 5 Pozycja zadana (znacznik) |
| 2 Pole obrazu (FOV) | 6 Pozycja rzeczywista (znacznik) |
| 3 Strefa robocza (ROI) | 7 Odchylenie X (domyślnie) |
| 4 Zakres tolerancji | 8 Odchylenie Y (domyślnie) |

Wykresy

Typowe pola obrazu (szerokość x wysokość w mm)

A	IPS 2xxi	IPS 4xxi ..F2	IPS 4xxi ..F4
100 mm	68 x 51	--	--
200 mm	136 x 102	--	--
250 mm	170 x 127	81 x 61	--
300 mm	204 x 153	98 x 73	74 x 57
350 mm	238 x 178	114 x 86	86 x 66
400 mm	272 x 204	131 x 98	99 x 76
450 mm	306 x 229	148 x 111	111 x 85
500 mm	340 x 255	164 x 123	123 x 95
1,300 mm	--	430 x 322	321 x 246
1,400 mm	--	463 x 347	345 x 265
1,500 mm	--	496 x 371	370 x 284
1,600 mm	--	530 x 396	395 x 303
1,700 mm	--	563 x 421	419 x 321
1,800 mm	--	596 x 446	444 x 340
1,900 mm	--	629 x 471	469 x 359
2,400 mm	--	--	592 x 454

A Odstęp roboczy
WSKAZÓW Strefa robocza (obszar rejestracji) kamery to
KA pole obrazu minus średnica znacznika

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	Wył.	Brak napięcia zasilania
	zielony, migające	Inicjalizacja
	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
	pomarańczowy, światło ciągłe	Tryb serwisowy
	pomarańczowy, migające	Funkcja kołysania
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
	czerwony, światło ciągłe	Błąd urządzenia
2 NET	Wył.	Brak napięcia zasilania
	zielony, migające	Inicjalizacja
	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
	czerwony, migające	Błąd komunikacji
	czerwony, światło ciągłe	Błąd sieciowy
3 LINK	zielony, światło ciągłe	Nawiązano połączenie Ethernet
	żółty, migające	Wymiana danych aktywna
4 AUTO	zielony, migające	Auto-Setup i przyuczanie pozycji
5 ADJ	zielony, migające	Tryb wyrównania i przyuczanie pozycji
6 ---	zielony, migające	Częstotliwość migotania sygnalizuje odstęp znacznika od pozycji zadanej
	zielony, światło ciągłe	Znacznik znajduje się w pozycji zadanej
7 ---	zielony, migające	Częstotliwość migotania sygnalizuje odstęp znacznika od pozycji zadanej
	zielony, światło ciągłe	Znacznik znajduje się w pozycji zadanej
8 ---	zielony, migające	Częstotliwość migotania sygnalizuje odstęp znacznika od pozycji zadanej
	zielony, światło ciągłe	Znacznik znajduje się w pozycji zadanej
9 ---	zielony, migające	Częstotliwość migotania sygnalizuje odstęp znacznika od pozycji zadanej
	zielony, światło ciągłe	Znacznik znajduje się w pozycji zadanej

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **IPS AAAA BBB-DC-EEE-FG-H-J**

IPS	Zasada działania Imaging Positioning Sensor (czujnik pozycjonowania bazujący na kamerze)
AAAA	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 408i: Ethernet TCP/IP, UDP 448i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP 458i: EtherNet/IP
BBB	Wyposażenie FIX: stała ogniskowa
C	Położenie ogniskowej F: Far Density
D	Obiektyw 2: 12 mm 4: 16 mm
EEE	Wylot wiązki 102: czołowa
F	Oświetlenie I: światło podczerwone
G	Zakres rozdzielczości 3: 1280 x 960 pikseli
H	Szyba ochronna G: szkło
J	Wyposażenie specjalne H: z grzewaniem

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze 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.

Konfiguracja przez kody parametryzacji



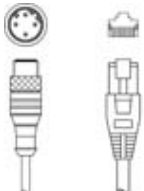
⚡ Konfiguracja czujnika pozycjonowania jest także możliwa poprzez kody parametryzacji. Po wczytaniu kodu parametry urządzenia/aplikacji są ustawiane na urządzeniu i zapisywane na stałe. Kody konfiguracyjne tworzy się za pomocą Tool Code Generator. Code Generator znajduje się na stronie www.leuze.com/code-generator.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132151	BT 320M	Kątownik mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Metal
	50144298	BT 330M	Kątownik mocujący	zawarty: 8 szt. pierścienie osadczce sprężynujące, 8 szt. podkładki, 8 szt. śruby M4 x 10 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 – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132150	BTU 320M-D12	System montażowy	zawarty: 4 szt. śruby M4 x 6 Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144299	BTU 330M-1	Element mocujący	zawarty: 8 szt. pierścienie osadcze sprężynujące, 8 szt. podkładki, 8 szt. śruby M4 x 10 Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: do prętów okrągłych 10 - 16 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany, obrotowy 360° Materiał: Metal

Oświetlenia

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144030	IL AL 034/031 IR 110 H	Oświetlenie	Rodzaj artykułu: Oświetlenie powierzchni LED Przeznaczony dla: DCR 200i, IPS 200i, IPS 400i Wersja specjalna: Ogrzewanie Funkcje: Tryb błyskowy (sterowanie zboczem), bez pracy nieprzerwanej Maks. (czas błysku) tB: 4 ms Źródło światła: LED, Podczerwień Kąt rozproszenia wiązki, maks.: 38 ° Materiał obudowy: Metal, Tworzywo sztuczne Rodzaj mocowania: Gwint mocujący, przez opcjonalny element mocujący

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981014	CS30-S-110	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.
	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.

Wskazówka



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