

## Teknik veri sayfası

### Akıllı kamera

Ürün no.: 50151544

IPS 208i FIX-N3-102-I3



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Ethernet



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	IPS 200i
Uygulama	Basit raf derinliği

## Fonksiyonlar

Yazılım fonksiyonları	Raf hassas konumlandırma
-----------------------	--------------------------

## Optik veriler

Çalışma alanı	50 ... 400 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Gönderme sinyali şekli	darbeli
Kameranın çözünürlüğü yatay	1.280 px
Kameranın çözünürlüğü dikey	960 px
İşaretçi boyutu (yuvarlak)	5 ... 15 mm
Elektronik kilitleme süresi	0,068 ... 5 ms
Kameranın tipi	Monokrom

## Ölçüm verileri

Üretilirlik (1 Sigma)	0,1 mm, uygulamaya bağlı
-----------------------	--------------------------

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması Ters kutup koruması
----------------	--

## Güç verileri

Besleme gerilimi U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
Ortalama güç tüketimi	8 W

## Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	3 Adet
-----------------------------------	--------

## Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Voltaj türü	DC

## Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	5 Adet
-----------------------------------	--------

## Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 mA

## Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama prensibi	+24 V anahtarlama
----------------------	-------------------

## Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama prensibi	+24 V anahtarlama
----------------------	-------------------

## Anahtarlama çıkışı 3

Anahtarlama prensibi	+24 V anahtarlama
----------------------	-------------------

## Anahtarlama çıkışı 4

Anahtarlama prensibi	+24 V anahtarlama
----------------------	-------------------

## Anahtarlama çıkışı 5

Anahtarlama prensibi	+24 V anahtarlama
----------------------	-------------------

## Arayüz

Tür	Ethernet
-----	----------

## Ethernet

Mimari	İstemci
Adres atama	Sunucu DHCP Manüel adres ataması
Transfer hızı	10 Mbit/sn 100 Mbit/sn
İşlev	Proses
Şalter işlevselliği	Yok
Transfer protokolü	TCP/IP , UDP

## Arayüz bakım

Tür	Ethernet
-----	----------

## Ethernet

İşlev	Bakım
-------	-------

## Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet
-----------------	--------

## Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	12 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Bağlantı 2

İşlev	Konfigürasyon arayüzü Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

## Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Küçük
Ölçü (G x Y x U)	43 mm x 61 mm x 44 mm
Malzeme gövde	Metal Plastik
Metal gövde	Alüminyum baskı döküm
Plastik gövde	PC
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	120 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braketi türü	Montaj braketi vida dişi opsiyonel montaj ünitesi üzerinden

## Teknik veriler

## Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	9 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Parametrelendirme kodları
	Tanıma
	Web tarayıcısı üzerinden
Kumanda elemanları	Tuşlar
Kumanda elemanının işlevi	Ayarlama modu
	Otomatik ayarlama

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	90 %

## Sertifikalar

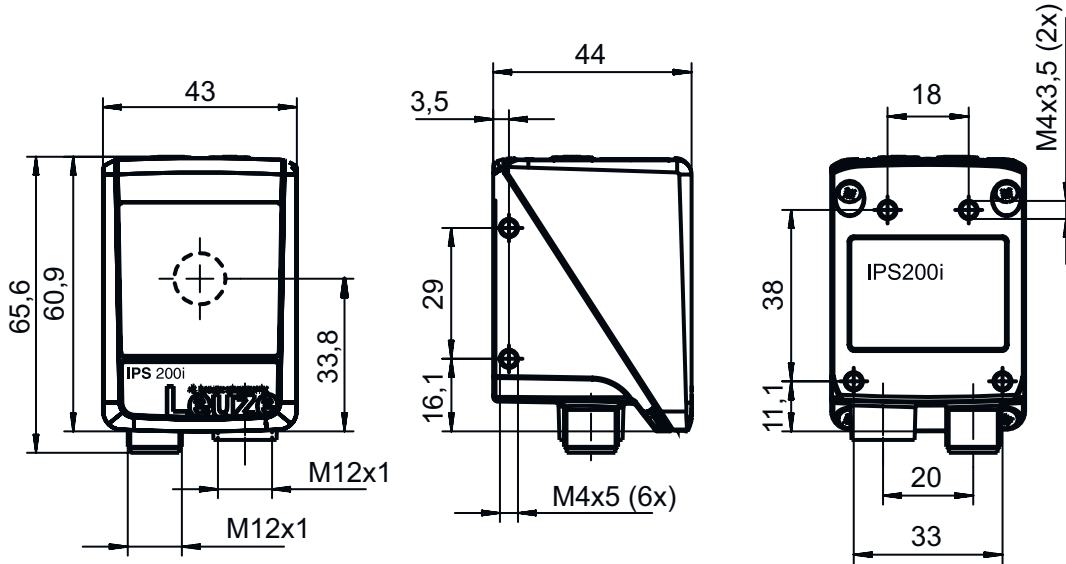
Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Standarta göre kontrol yöntemi EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Standarta göre kontrol yöntemi sabit darbe	IEC 60068-2-29, Test Eb
Standarta göre kontrol yöntemi titreşim	IEC 60068-2-6, Test Fc

## Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



## Elektrik bağlantısı

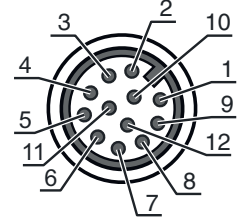
## Bağlantı 1

## PWR / SWI / SWO

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	12 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Pin Pin tahsisi

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



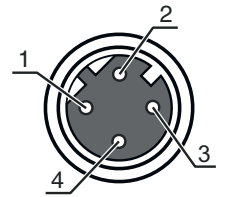
## Bağlantı 2

## HOST

İşlev	Konfigürasyon arayüzü Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

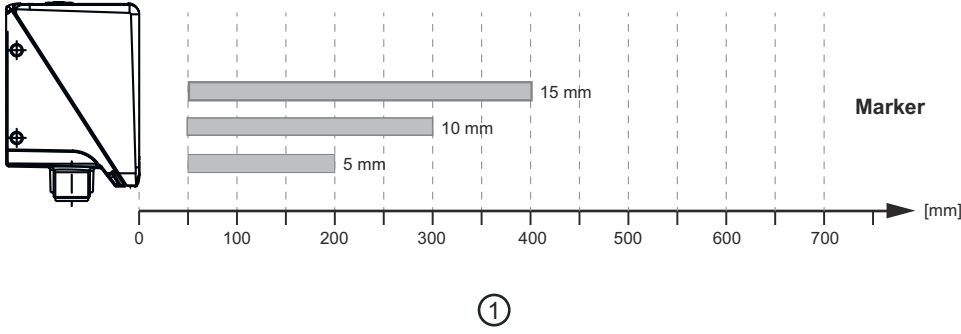
## Pin Pin tahsisi

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

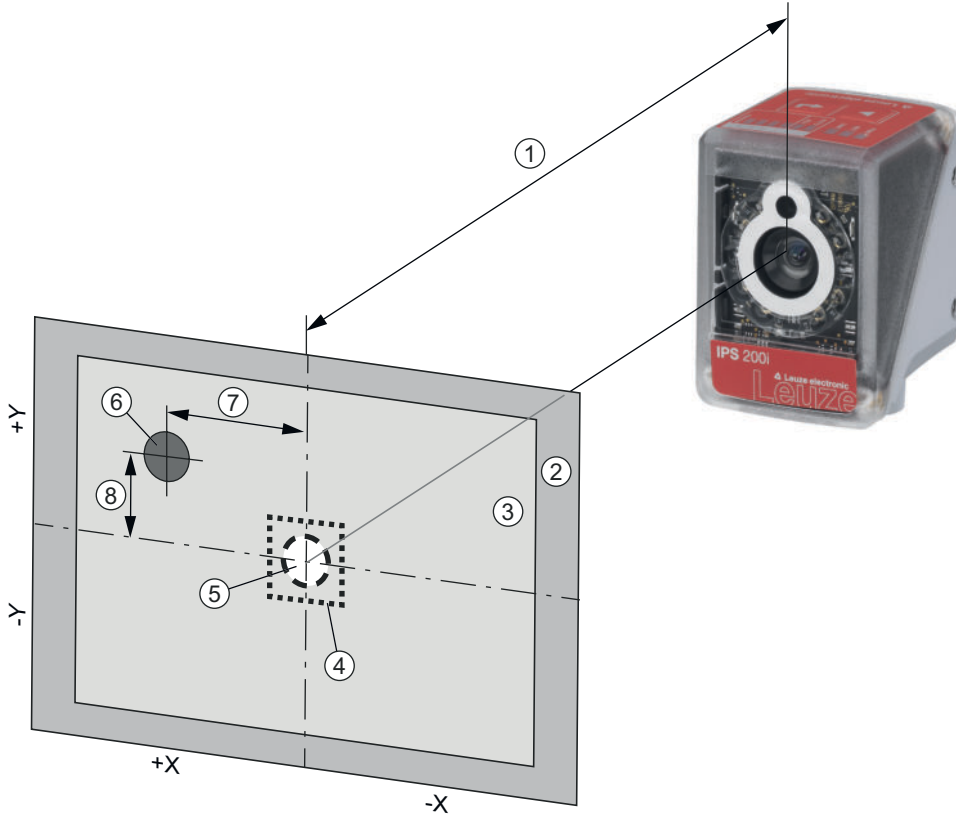


## Diyagramlar

Farklı işaretçi çaplarına sahip işaretçiler için tipik çalışma mesafeleri



Konumlandırma sensörü çalışma şekli



- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1 Çalışma mesafesi    | 5 İstenen pozisyon (işaretçi) |
| 2 Görüntü alanı (FOV) | 6 Gerçek pozisyon (işaretçi)  |
| 3 Çalışma alanı (ROI) | 7 X sapması                   |
| 4 Tolerans aralığı    | 8 Y sapması                   |

## Diyagramlar

Tipik resim alanları (mm olarak genişlik x yükseklik)

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 Çalışma mesafesi

UYARI Kameranın çalışma alanı (yakalama alanı), resim alanı eksi işaretçi çapından bulunur.

## Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1 PWR	Kapalı	Besleme gerilimi yok
	yeşil, yanıp sönüyor	Başlatma
	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
	turuncu, sürekli ışık	Servis işletimi
	turuncu, yanıp sönüyor	İşaret fonksiyonu
	kırmızı, yanıp sönüyor	Cihaz normal, uyarı yapılmış
	kırmızı, sürekli ışık	Cihaz hatası
2 NET	Kapalı	Besleme gerilimi yok
	yeşil, yanıp sönüyor	Başlatma
	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
	kırmızı, yanıp sönüyor	İletişim hatası
	kırmızı, sürekli ışık	Ağ hatası
3 BAĞLANTI	yeşil, sürekli ışık	Ethernet bağlantısı kuruldu
	sarı, yanıp sönüyor	Veri alışverişi aktif
4 AUTO	yeşil, yanıp sönüyor	Otomatik ayarlama ve öğrenme
5 ADJ	yeşil, yanıp sönüyor	Hizalama modu ve pozisyon öğrenme
6 ---	yeşil, yanıp sönüyor	Sinyal frekansı işaretçinin istenen pozisyona olan mesafesini gösterir
	yeşil, sürekli ışık	İşaretçi istenen pozisyonda bulunuyor
7 ---	yeşil, yanıp sönüyor	Sinyal frekansı işaretçinin istenen pozisyona olan mesafesini gösterir
	yeşil, sürekli ışık	İşaretçi istenen pozisyonda bulunuyor
8 ---	yeşil, yanıp sönüyor	Sinyal frekansı işaretçinin istenen pozisyona olan mesafesini gösterir
	yeşil, sürekli ışık	İşaretçi istenen pozisyonda bulunuyor
9 ---	yeşil, yanıp sönüyor	Sinyal frekansı işaretçinin istenen pozisyona olan mesafesini gösterir
	yeşil, sürekli ışık	İşaretçi istenen pozisyonda bulunuyor

## Ürün anahtarı

Parça atama: IPS AAAA BBB-DC-EEE-FG-H-J

IPS	<b>Çalışma prensibi</b> Imaging Positioning Sensor (Kamera tabanlı konumlandırma sensörü)
AAAA	<b>Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)</b> 208i: Ethernet TCP/IP 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP 258i: EtherNet/IP
BBB	<b>Ekipman</b> FIX: Sabit odak uzunluğu
C	<b>Odak konumu</b> M: Medium Density (orta uzaklık) N: High Density (yakın)
D	<b>Lens</b> 3: 4,1 mm
EEE	<b>Işın çıkışı</b> 102: Ön tarafta
F	<b>Aydınlatma</b> I: Kızılötesi ışık
G	<b>Çözünürlük alanı</b> 3: 1280 x 960 Piksel
H	<b>Koruma camı</b> kullanılmaz: plastik G: Cam
J	<b>Özel ekipman</b> H: Isıtmalı

## Uyarı



Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar



## Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 12 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR



## Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR



## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132151	BT 320M	Tutma köşebendi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal
	50144298	BT 330M	Tutma köşebendi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Metal




## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132150	BTU 320M-D12	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal
	50144299	BTU 330M-1	Montaj ünitesi	Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketleri, tesis tarafı: 10 - 16 mm yuvarlak çubuklar için Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal




## Aksesuarlar


## Standart reflektörler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50130343	MTKZ 13-30 SET	Reflektör	Yapı şekli: Yuvarlak Yansıtma yüzeyi çapı: 15 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PA Montaj braket: Klips Delik çapı için uygundur: 12,5 ... 13,5 mm Malzeme kalınlığı için uygundur: 0,8 ... 5 mm İşleme sıcaklığı: 5 ... 45 °C
	50129092	MTKZ 15-30 SET	Reflektör	Yapı şekli: Yuvarlak Yansıtma yüzeyi çapı: 15 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PA Montaj braket: Klips Delik çapı için uygundur: 14,5 ... 15,5 mm Malzeme kalınlığı için uygundur: 0,8 ... 5 mm İşleme sıcaklığı: 5 ... 45 °C
	50140183	MTKZ 7-30 SET	Reflektör	Yapı şekli: Yuvarlak Yansıtma yüzeyi çapı: 15 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PA Montaj braket: Klips Delik çapı için uygundur: 6 ... 7 mm Malzeme kalınlığı için uygundur: 0,8 ... 5 mm İşleme sıcaklığı: 5 ... 45 °C


## Standart uygulamalar için yansıtıcı bantlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132911	REF 7-A-15-30 SET	Yansıtıcı bant	Yapı şekli: Yuvarlak Yansıtma yüzeyi çapı: 15 mm Montaj braket: kendinden yapışkanlı İşleme sıcaklığı: 15 ... 22 °C


## Aydınlatmalar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50144030	IL AL 034/031 IR 110 H	Aydınlatma	Özel versiyon: Isıtma Fonksiyonlar: Flaş çalışma (kenar kumandalı), kesintisiz çalışma yok

## Hizmetler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981014	CS30-S-110	Devreye alma desteği	Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.

## Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981019	CS30-T-110	Ürün eğitimi	Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat. Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.

### Uyarı



↪ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.