

## Teknik veri sayfası

### Akıllı kamera

Ürün no.: 50116982

LSIS 422i M45-I1



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	LSIS 422i
Çip	CMOS

## İşlevler

Yazılım işlevleri	1D kodlarını okuma 2D kodlarını okuma
-------------------	--

## Okuma verileri

Kod türleri okunabilir	2/5 aralıklı Codabar Code 128 Code 39 Doğrudan işaretli 2D kodu EAN 128 EAN 8/13 İlaç kodu UPC Veri Matris Kodu
------------------------	--

## Optik veriler

Çalışma alanı	75 ... 10.000 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Gönderme sinyali şekli	darbeli, sürekli
Kameranın çözünürlüğü yatay	752 px
Kameranın çözünürlüğü dikey	480 px
Odak uzaklığı	16 mm
Çip büyüklüğü	1/3 in
Kare hızı (saniyedeki resim sayısı), maks.	50 Saniye başına adet
Elektronik kilitleme süresi	0,054 ... 20 ms
Kameranın tipi	Monokrom

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması Aşırı sıcaklık koruması Geçici koruması Kısa devre koruması Ters kutup koruması
----------------	--

## Güç verileri

Besleme gerilimi U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
---------------------------------	-----------------

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

Giriş/çıkış sayısı seçilebilir	8 Adet
Voltaj türü, çıkışlar	DC
Anahtarlama voltajı, çıkışlar	tip. U <sub>B</sub> / 0 V
Voltaj türü, girişler	DC
Anahtarlama voltajı, girişler	tip. U <sub>B</sub> / 0 V

## Giriş/çıkış 1

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Giriş/çıkış 2

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Giriş/çıkış 3

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Giriş/çıkış 4

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Giriş/çıkış 5

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Giriş/çıkış 6

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Giriş/çıkış 7

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Giriş/çıkış 8

İşlev	Serbest yapılandırılabilir
-------	----------------------------

## Arayüz

Tür	RS 232, Ethernet
-----	------------------

## RS 232

İşlev	Proses
Çerçeve protokolü	BCC modu Yazılım X AÇIK / X KAPALI
Transfer hızı	4.800 ... 115.200 Bd
Veri formatı	ayarlanabilir
Başlangıç biti	1
Veri biti	7,8
Durdurma biti	1,2
Parite	ayarlanabilir
Transfer protokolü	ayarlanabilir
Veri kodlaması	ASCII

## Ethernet

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

## Bağlantı

Bağlantı sayısı	3 Adet
-----------------	--------

## Bağlantı 1

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

## Teknik veriler

## Bağlantı 2

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Bağlantı 3

İşlev	Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ebatlar (G x Y x U)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Cam
Net ağırlık	500 g
Gövde rengi	kırmızı, RAL 3000 siyah, RAL 9005
Montaj braketi türü	Kurtağzı somunlar Montaj braketi vida dişi opsiyonel montaj braketi üzerinden

## Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED Monokrom grafik ekran 128x64 piksel
LED sayısı	2 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Web tarayıcısı üzerinden
Kumanda elemanları	Folyo klavye

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... +45 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... +70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	0 ... 90 %

## Sertifikalar

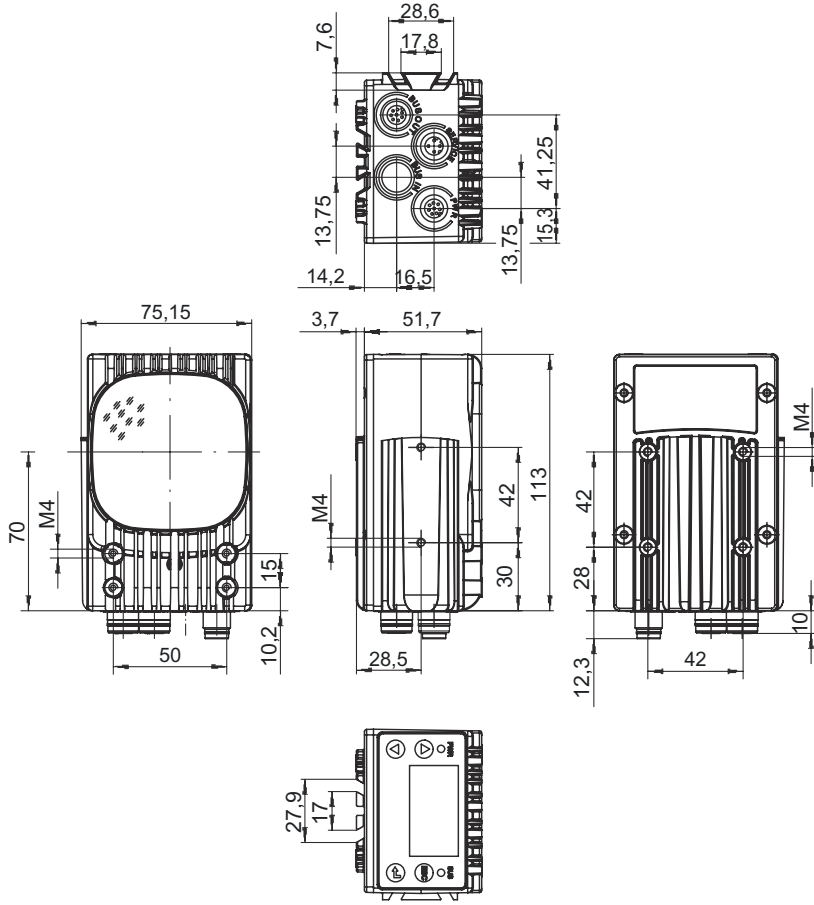
Koruma sınıfı	IP 65 IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Standarda göre kontrol yöntemi EMV	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2001
Standarda göre kontrol yöntemi darbe	IEC 60068-2-27, Test Ea
Standarda göre kontrol yöntemi sabit darbe	IEC 60068-2-29, Test Eb
Standarda göre kontrol yöntemi titreşim	IEC 60068-2-6, Test Fc
US patentleri	US 8,288,706 B

## Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	90318020
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

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



## Elektrik bağlantısı

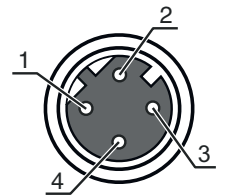
## Bağlantı 1

## BAKIM

İşlev	Bakım arayüzü 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-



## Elektrik bağlantısı

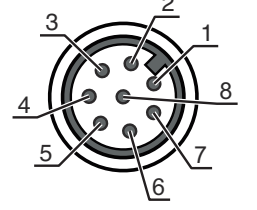
### Bağlantı 2

### PWR

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

### Pin Pin tahsisi

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	IO3
6	IO4
7	n.c.
8	FE



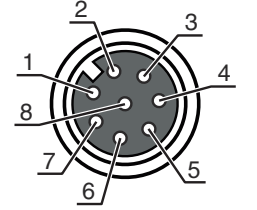
### Bağlantı 3

### BUS ÇIKIŞ

İşlev	Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

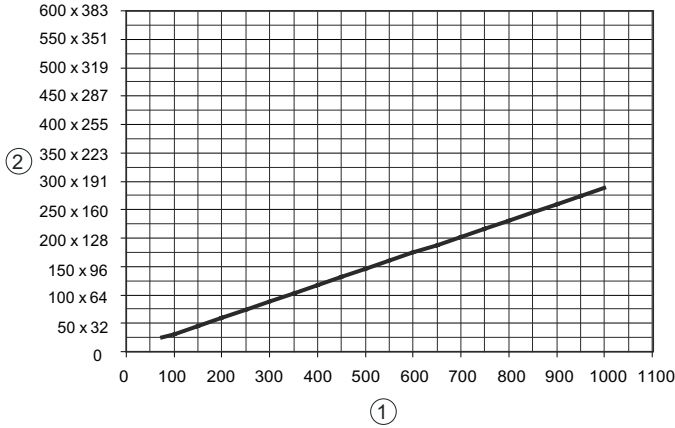
### Pin Pin tahsisi

1	IO5
2	IO6
3	GND
4	IO7
5	IO8
6	RS 232-RX
7	RS 232-TX
8	FE



## Diyagramlar

## Çalışma mesafesi ile görüntü alanı boyutu arasındaki ilişki



- 1 Mesafe [mm]  
2 Görüntü alanı: Genişlik x Yükseklik [mm]

## Kumanda ve gösterge


LED	Gösterge	Anlam
1 PWR	Kapalı	Besleme gerilimi yok
	yeşil, yanıp sönüyor	Cihaz normal, başlatma aşaması
	yeşil, sürekli ışık	Cihaz normal
	turuncu, sürekli ışık	Servis işletimi
	kırmızı, yanıp sönüyor	Cihaz normal, uyarı yapılmış
2 BUS	kırmızı, sürekli ışık	Cihaz hatası
	Kapalı	Besleme gerilimi yok
	yeşil, yanıp sönüyor	Başlatma BUS
	yeşil, sürekli ışık	BUS OK
	kırmızı, yanıp sönüyor	Bus hatası

## Ürün anahtarı



Parça atama: LSIS AABB CCD-EF-GG

LSIS	<b>Çalışma prensibi</b> Akıllı kamera
AA	<b>İşlevler</b> 41: BLOB analizi 42: Kod okuma 46: BLOB analizi, kod okuma, ölçme aleti 47: Raf hassas konumlandırma
BB	<b>Arayüz</b> 2: RS 232 / Ethernet + dijital G/Ç'ler
CC	<b>Kamera çipi / çözünürlük alanı</b> M4: Monokrom / 752 x 480px
D	<b>Lens</b> 3: 8 mm 5: 16 mm 9: Kullanılan değiştirilebilir lense bağlıdır
E	<b>Aydınlatma</b> I: Kızılötesi ışık M: RGBW W: Beyaz X: Harici aydınlatma

## Ürün anahtarı







F	<b>Aydınlatma türü</b> 1: Aydınlatma bulanık 9: yok
GG	<b>Tasarım</b> 01: plastik gerekmez: Cam H: Isıtmalı
<b>Uyarı</b>	
	☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar

 <b>Kullanım amacına dikkat edin!</b>	
	☞ Ürün bir güvenlik 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
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
				
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
				
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 8 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
				

## Aksesuarlar



## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50027375	BT 56	Montaj ünitesi	İşlevler: Statik uygulamalar Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 16 mm için, yuvarlak çubuk 18 mm için, yuvarlak çubuk 20 mm için Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Malzeme: Metal Sıkıştırma yanaklarının sıkma torqu: 8 N·m

## 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. Sınırlamalar: Mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz.
	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. Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre.

## Uyarı



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