

Teknik veri sayfası

Akıllı kamera

Ürün no.: 50113054

LSIS 422i M45-W1-01



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, beyaz
Gönderme sinyali şekli	darbeli, sürekli
Kameranin çözünürlüğü yatay	752 px
Kameranin 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
Kameranin 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 _B	18 ... 30 V, DC
---------------------------------	-----------------

Girişler/çıkışlar seçilebilir

Giriş/çıkış sayısı seçilebilir	8 Adet
Voltaj türü, çıkışlar	DC
Anahtarlama voltajı, çıkışlar	tip. U _B / 0 V
Voltaj türü, girişler	DC
Anahtarlama voltajı, girişler	tip. U _B / 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	dışı
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

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
Standartta göre kontrol yöntemi EMV	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Standartta göre kontrol yöntemi darbe	IEC 60068-2-27, Test Ea
Standartta göre kontrol yöntemi sabit darbe	IEC 60068-2-29, Test Eb
Standartta 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

Mekanik bilgiler

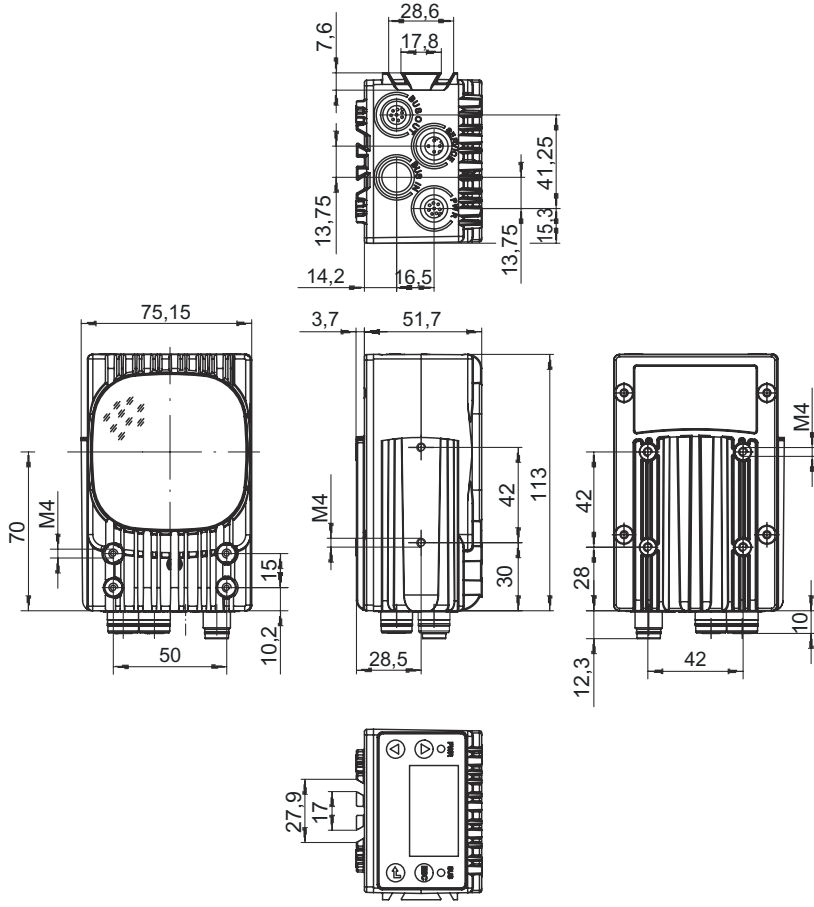
Yapı şekli	Küçük
Ebatlar (G x Y x U)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	500 g
Gövde rengi	kırmızı, RAL 3000
	siyah, RAL 9005
Montaj braketi türü	Kurtağzı somunlar
	Montaj braketi vida dişi
	opsiyonel montaj braketi üzerinden

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

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

BAKIM

İşlev

Bakım arayüzü

Konfigürasyon arayüzü

Veri arayüzü

Bağlantı türü

Yuvarlak konektör

Vida dişi büyüklüğü

M12

Tip

dişi

Malzeme

Metal

Kutup sayısı

4 kutuplu

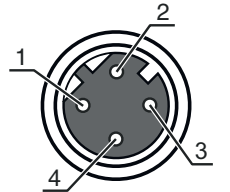
Kodlama

D kodlu

Pin

Pin tahsisi

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



Elektrik bağlantısı

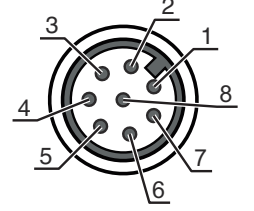
Bağlantı 2

PWR

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
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



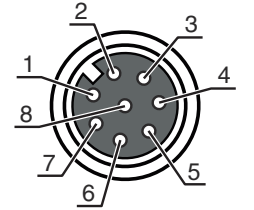
Bağlantı 3

BUS ÇIKIŞ

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

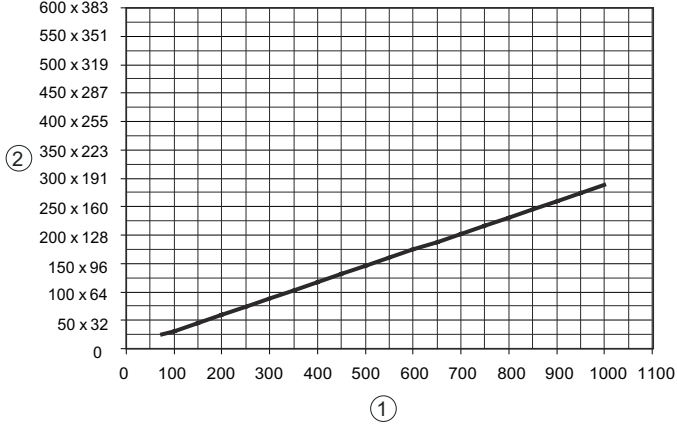
Pin Pin tahsisi

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



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

Ürün anahtarı

F	Aydınlatma türü 1: Aydınlatma bulanık 9: yok
GG	Tasarım 01: plastik gerekmez: Cam H: Isıtmalı
Uyarı	
	↗ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Uyarılar

	Kullanım amacına dikkat edin!
	↗ Ürün bir güvenlik sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir. ↗ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır. ↗ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

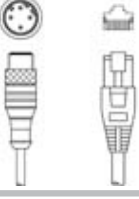
Aksesuarlar

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 braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 16 mm için, yuvarlak çubuk 18 mm için, yuvarlak çubuk 20 mm için Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Malzeme: Metal Sıkıştırma yanaklarının sıkma torku: 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.