

Teknik veri sayfası

Akıllı kamera

Ürün no.: 50116969

LSIS 412i M43-I1-01



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	LSIS 412i
Çip	CMOS

İşlevler

Yazılım işlevleri	BLOB analizi (tamlik kontrolü)
	BLOB analizi (var-yok kontrolü)
	Boyut kontrolü
	Konum belirleme
	Odak ayarı

Optik veriler

Çalışma alanı	50 ... 10.000 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Kameranın çözünürlüğü yatay	752 px
Kameranın çözünürlüğü dikey	480 px
Odak uzaklığı	8 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

Güç verileri	
Besleme gerilimi U _B	18 ... 30 V, DC
Güç tüketimi, maks.	10 W
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

Arayüz

Tür	RS 232, Ethernet
RS 232	
İşlev	Proses
Ethernet	
İşlev	Bakım
	Proses

Bağlantı

Bağlantı 1	
İşlev	Bakım arayüzü
	Konfigürasyon arayüzü
	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	BAKIM
Vida dişi büyüklüğü	M12

Bağlantı 2

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	PWR
Vida dişi büyüklüğü	M12

Bağlantı 3

İşlev	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	BUS ÇIKIŞ
Vida dişi büyüklüğü	M12

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Malzeme gövde	Metal
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	500 g

Kumanda ve gösterge

Konfigürasyon/parametrelendirme türü Web tarayıcısı üzerinden

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... +45 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... +70 °C

Sertifikalar

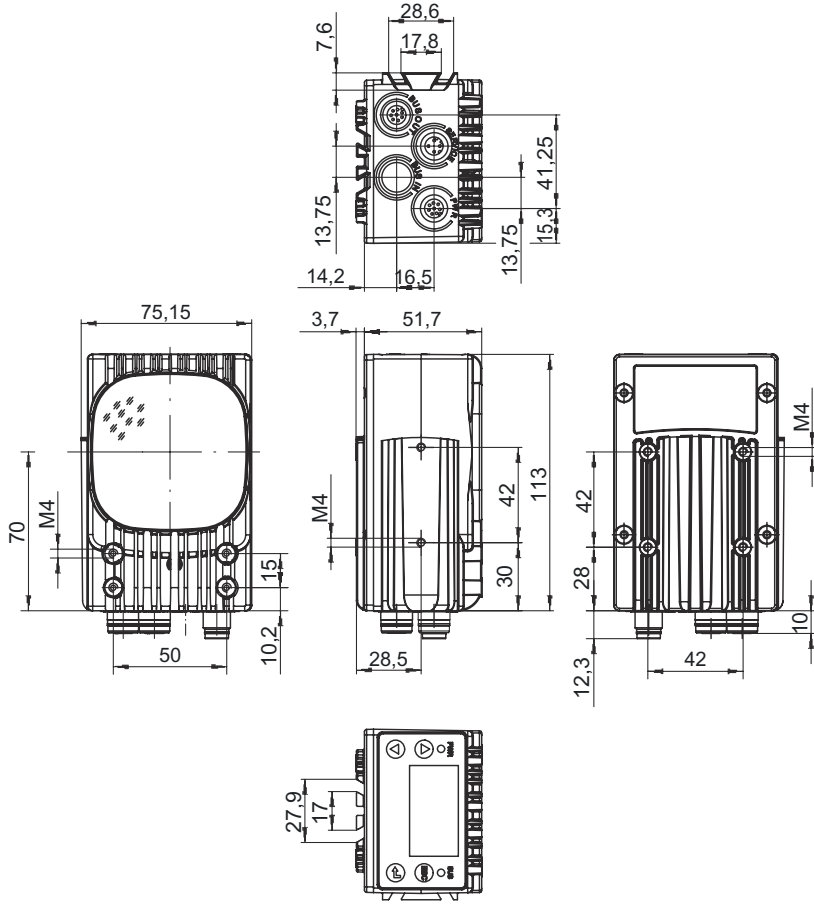
Koruma sınıfı	IP 65
	IP 67
Sertifikasyonlar	c UL US
US patentleri	US 8,288,706 B

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	90318020
eCl@ss 5.1.4	27310101
eCl@ss 8.0	27310101
eCl@ss 9.0	27310201
eCl@ss 10.0	27310101
eCl@ss 11.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

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

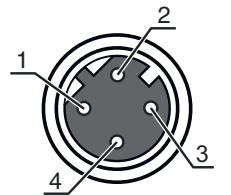
Kodlama

D kodlu

Pin

Pin tahsisi

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



Elektrik bağlantısı

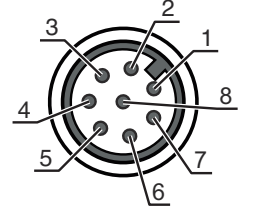
Bağlantı 2

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



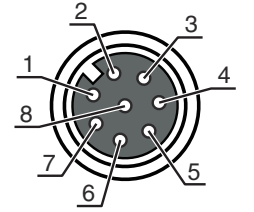
Bağlantı 3

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

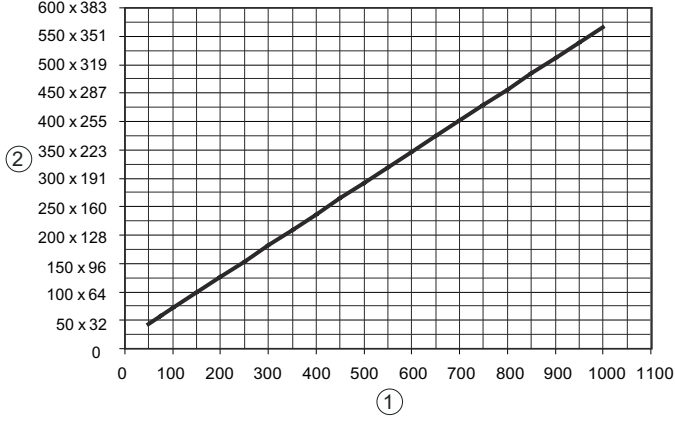
Pin Pin tahsisi

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 AAB B 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.

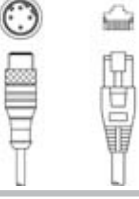
Aksesuarlar

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.