

Teknik veri sayfası

Akıllı kamera

Ürün no.: 50116970

LSIS 412i M43-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 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	Cam
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

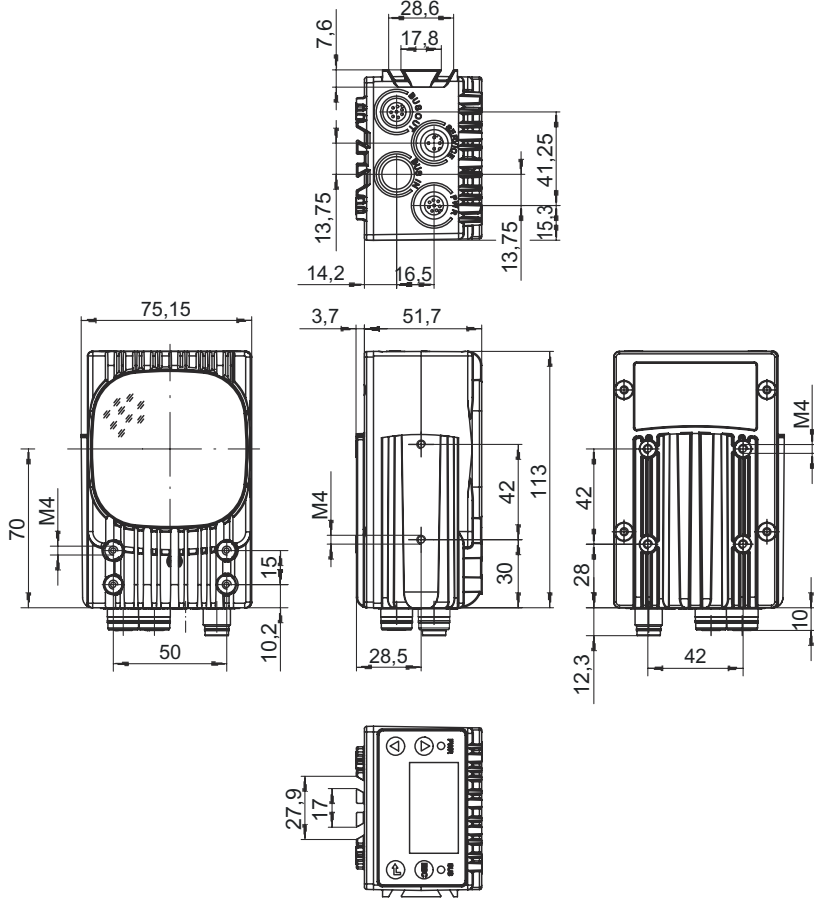
Koruma sınıfı	IP 65 IP 67
Sertifikasyonlar	c UL US
US patentleri	US 8,288,706 B

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 cinsindedir



Elektrik bağlantısı

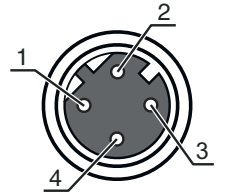
Bağlantı 1

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

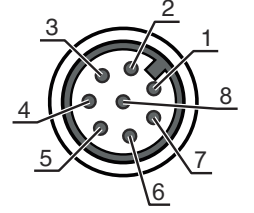
Bağlantı 2

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



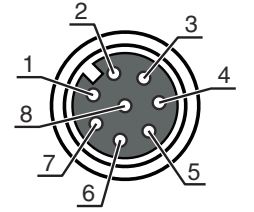
Bağlantı 3

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

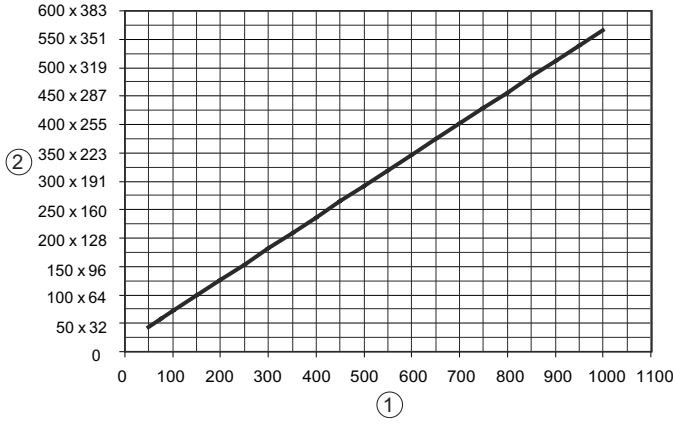
Pin Pin tahsisi

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	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.

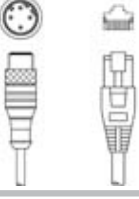
Aksesuarlar

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 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.