

Teknik veri sayfası

Akıllı kamera

Ürün no.: 50116973

LSIS 412i M45-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 | 75 ... 10.000 mm |
| Işık kaynağı | LED, kızılötesi |
| 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

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 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 konektör |
| Cihazdaki adı | BAKIM |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |

Bağlantı 2

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

Bağlantı 3

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |
| | Veri arayüzü |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| 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

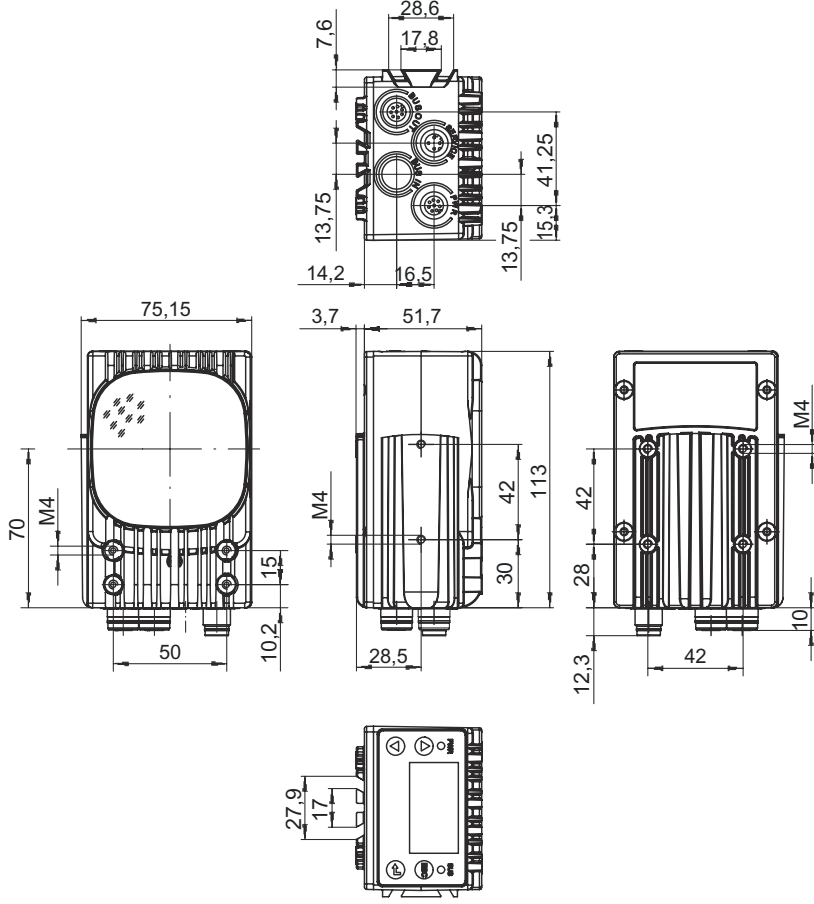
| | |
|------------------|----------------|
| Koruma sınıfı | IP 65 |
| | IP 67 |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| US patentleri | US 8,288,706 B |

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 cinsindedir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev

Bağlantı türü

Vida dişi büyüklüğü

Tip

Malzeme

Kutup sayısı

Kodlama

BAKIM

Bakım arayüzü

Konfigürasyon arayüzü

Veri arayüzü

Yuvarlak konektör

M12

dişi

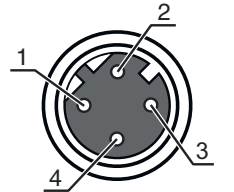
Metal

4 kutuplu

D kodlu

Pin Pin tahsisi

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



Elektrik bağlantısı

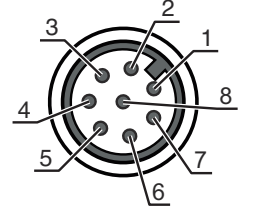
Bağlantı 2

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 |



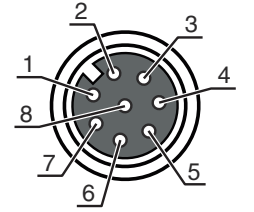
Bağlantı 3

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 |

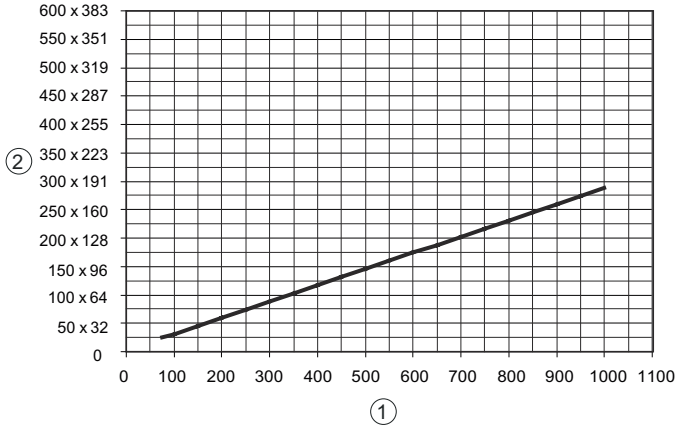
Pin Pin tahsisi

| | |
|---|-----------|
| 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.