

## Teknik veri sayfası

### Akıllı kamera

Ürün no.: 50116987

LSIS 462i M43-M1-01



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |           |
|------|-----------|
| Seri | LSIS 462i |
| Çip  | CMOS      |

## İşlevler

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Yazılım işlevleri | 1D kodlarını okuma              |
|                   | 2D kodlarını okuma              |
|                   | BLOB analizi (tamlik kontrolü)  |
|                   | BLOB analizi (var-yok kontrolü) |
|                   | Boyut kontrolü                  |
|                   | Konum belirleme                 |
|                   | Odak ayarı                      |
|                   | Ölçme aleti                     |

## Okuma verileri

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

## Optik veriler

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Çalışma alanı                              | 50 ... 10.000 mm      |
| Işık kaynağı                               | LED, RGBW             |
| Kameranin çözünürlüğü yatay                | 752 px                |
| Kameranin 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       |
| Kameranin tipi                             | Monokrom              |

## Elektrik verileri

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Güç verileri                    |                           |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 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 <sub>B</sub> / 0 V |
| Voltaj türü, girişler           | DC                        |
| Anahtarlama voltajı, girişler   | tip. U <sub>B</sub> / 0 V |

## Arayüz

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

## 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

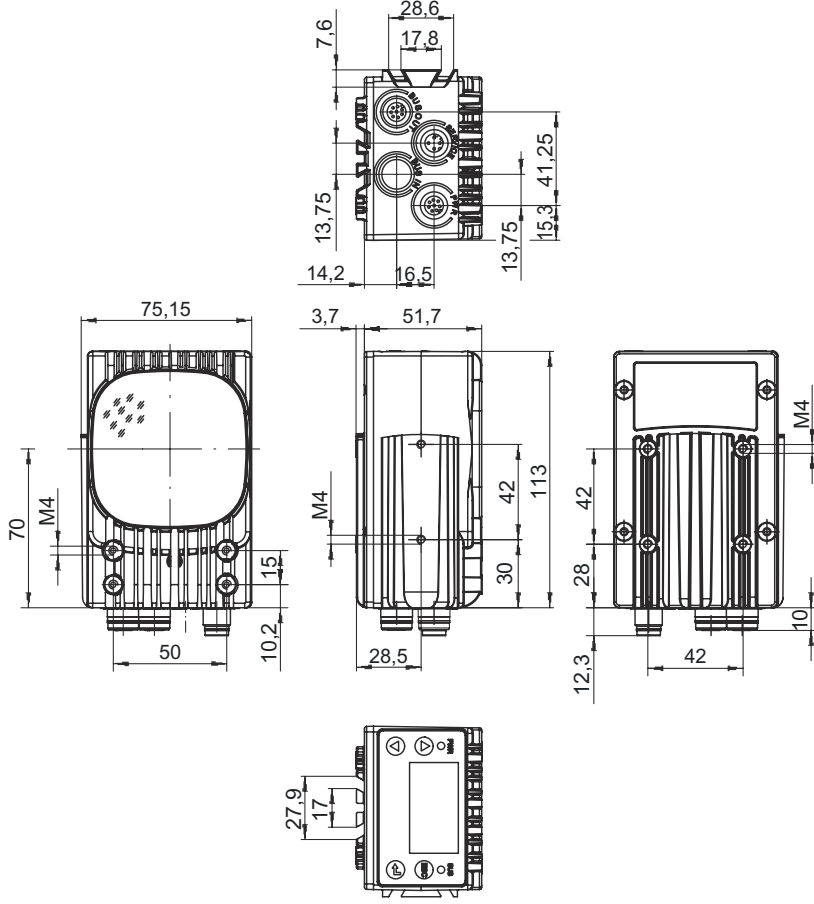
|                  |                |
|------------------|----------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65          |
|                  | IP 67          |
| Sertifikasyonlar | c UL US        |
| US patentleri    | US 8,288,706 B |

## 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

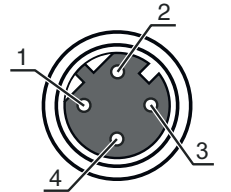
## Kodlama

D kodlu

## Pin

## Pin tahsisi

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



## Elektrik bağlantısı

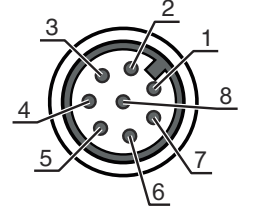
## Bağlantı 2

## 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   |



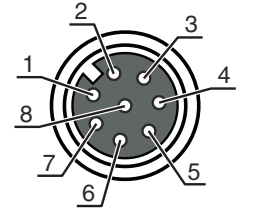
## Bağlantı 3

## 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           |

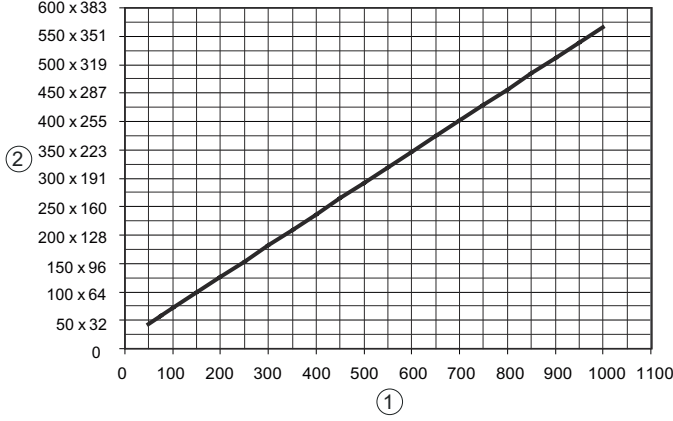
## Pin Pin tahsisi

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

## Ürün anahtarı

|                                                                                  |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F                                                                                | <b>Aydınlatma türü</b><br>1: Aydınlatma bulanık<br>9: yok                                                                                   |
| GG                                                                               | <b>Tasarım</b><br>01: plastik<br>gerekmez: Cam<br>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>                                                                                                                                                                                                                         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Ürün bir güvenlik sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.</li> <li>↗ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.</li> <li>↗ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.</li> </ul> |

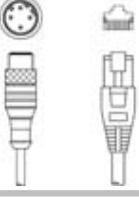
## Aksesuarlar

## 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<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR                                    |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
|  | 50135139 | KS S-M12-8A-P1-050  | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 8 kutuplu<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR                                   |

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

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

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                  | Ürün no. | Adı   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56 | Montaj ünitesi | <p>İşlevler: Statik uygulamalar</p> <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 16 mm için, yuvarlak çubuk 18 mm için, yuvarlak çubuk 20 mm için</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir</p> <p>Malzeme: Metal</p> <p>Sıkıştırma yanaklarının sıkma torku: 8 N·m</p> |

## Hizmetler

|                                                                                    | Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981014  | CS30-S-110 | Devreye alma desteği | <p>Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat.</p> <p>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.</p> <p>Sınırlamalar: Mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz.</p> |
|  | S981019  | CS30-T-110 | Ürün eğitimi         | <p>Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat.</p> <p>Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.</p> <p>Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre.</p>                                                                                                                                                                 |

## Uyarı



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