

## Teknik veri sayfası

### Akıllı kamera

Ürün no.: 50117093

LSIS 422i M49-X9



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

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Kameranın çözünürlüğü yatay                | 752 px                |
| Kameranın çözünürlüğü dikey                | 480 px                |
| 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

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması  |
|                | Aşırı sıcaklık koruması |
|                | Geçici koruması         |
|                | Kısa devre koruması     |
|                | Ters kutup koruması     |

## Güç verileri

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
|---------------------------------|-----------------|

## 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 |

## 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 dişi büyüklüğü | M12                   |
| Tip                 | dişi                  |
| Malzeme             | Metal                 |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu             |
| Kodlama             | D kodlu               |

## Bağlantı 2

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 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            |

## Teknik veriler

## 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           |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                             |
| Ebatlar (G x Y x U) | 75 mm x 55 mm x 113 mm            |
| Malzeme gövde       | Metal                             |
| Metal gövde         | Alüminyum                         |
| Malzeme lens kapağı | Cam                               |
| Net ağırlık         | 650 g                             |
| Gövde rengi         | kırmızı, RAL 3000                 |
|                     | siyah, RAL 9005                   |
| Montaj braket türü  | Kurtağzı somunlar                 |
|                     | Montaj braket vida dişi           |
|                     | opsiyonel montaj braket 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                        |

## Çevresel veriler

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... +45 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -20 ... +70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 90 %     |

## Sertifikalar

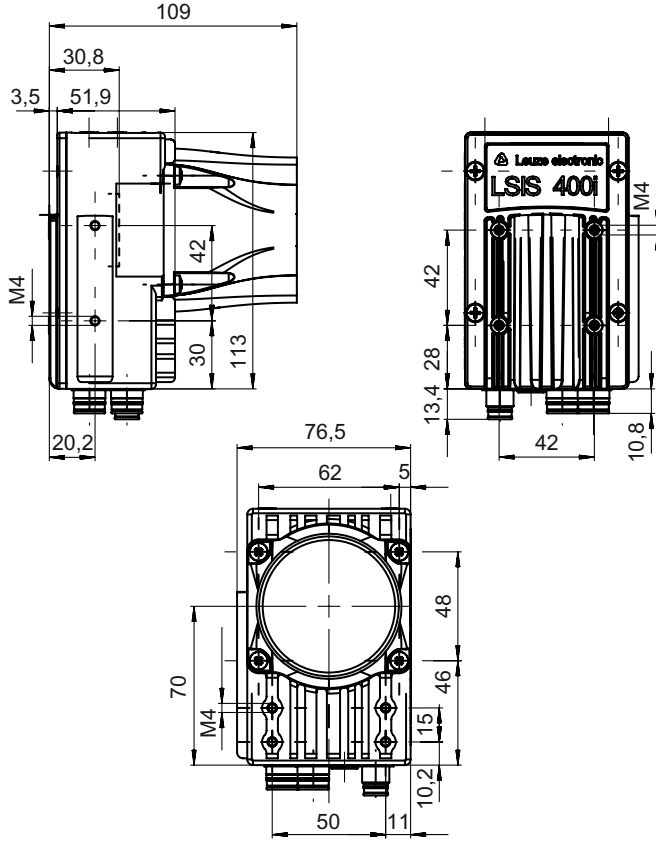
|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Koruma sınıfı                             | IP 65                   |
|                                           | IP 67                   |
| Güvenlik sınıfı                           | III                     |
| Sertifikasyonlar                          | c UL US                 |
| Standart göre kontrol yöntemi EMV         | EN 61000-6-2:2005       |
|                                           | EN 61000-6-4:2001       |
| Standart göre kontrol yöntemi darbe       | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Standart göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Standart 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 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Elektrik bağlantısı

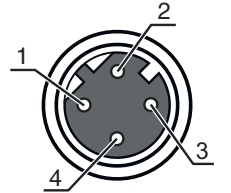
## Bağlantı 1

## 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

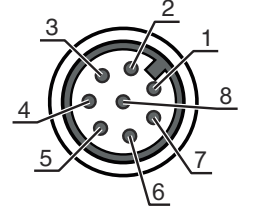
## Bağlantı 2

## 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   |



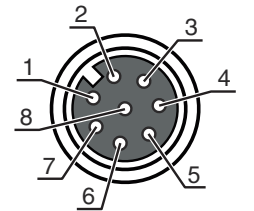
## Bağlantı 3

## 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           |

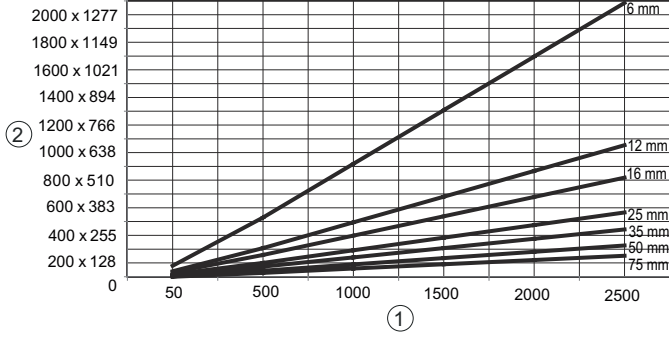
## Pin Pin tahsisi

|   |           |
|---|-----------|
| 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 AABBB CCD-EF-GG

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

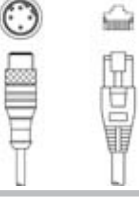
## Aksesuarlar

## 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.