

## Teknik veri sayfası

### Sabit 2D kod okuyucusu

Ürün no.: 50154854

DCR 1158i AD0804-102-M4-S-TDPM



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



EtherNet/IP<sup>®</sup>

Ethernet



## Teknik veriler

## Temel veriler

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Seri   | DCR 1100i           |
| Imager | Sony global Shutter |

## İşlevler

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Yazılım fonksiyonları | 1D kodlarını okuma             |
|                       | 2D kodlarını okuma             |
|                       | DPM (doğrudan işaretli kodlar) |
|                       | Kodların algılanması           |
|                       | Kodların sayılması             |
|                       | Kodların yerleştirilmesi       |

## Okuma verileri

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Kod türleri okunabilir | 2/5 aralıklı                 |
|                        | 2/5 Hong Kong                |
|                        | 2/5 IATA                     |
|                        | 2/5 Matrix                   |
|                        | 2/5 NEC                      |
|                        | 2/5 Straight                 |
|                        | Aztec                        |
|                        | Codabar                      |
|                        | Code 128                     |
|                        | Code 39                      |
|                        | DotCode                      |
|                        | EAN 8/13                     |
|                        | GS1 Databar Expanded         |
|                        | GS1 Databar Expanded Stacked |
|                        | GS1 Databar Limited          |
|                        | GS1 Databar RSS 14           |
|                        | GS1 Databar RSS 14 Stacked   |
|                        | İlaç kodu                    |
|                        | Mikro QR                     |
|                        | PDF417                       |
|                        | PDF417 Micro                 |
|                        | QR 2005                      |
|                        | QR Model 1                   |
|                        | UPC-A                        |
|                        | UPC-E                        |
|                        | Veri Matris Kodu             |

## Optik veriler

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Okuma mesafesi              | 50 ... 2.000 mm                                     |
| Işık kaynağı                | LED, kırmızı / beyaz, dahili değiştirme yapılabilir |
| Gönderme sinyali şekli      | darbeli                                             |
| Kameranın çözünürlüğü yatay | 1.440 px                                            |
| Kameranın çözünürlüğü dikey | 1.080 px                                            |
| Odak uzaklığı               | 8 mm                                                |
| Modül boyutu                | 0,127 ... 0,5 mm                                    |
| Elektronik kilitleme süresi | 0,025 ... 2 ms                                      |
| Kameranın tipi              | Monokrom                                            |

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

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

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 3 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Tür         | Dijital anahtarlama girişi |
| Voltaj türü | DC                         |

## Dijital anahtarlama girişi 1

|       |                  |
|-------|------------------|
| İşlev | Programlanabilir |
|-------|------------------|

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 5 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı    |
| Voltaj türü              | DC                            |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                        |
| Anahtarlama voltajı      | low: ≤ 2 V                    |
|                          | yüksek: ≥(U <sub>B</sub> -2V) |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Anahtarlama elemanı  | MOSFET yarı iletkeni |
| Anahtarlama prensibi | Puşpul               |

## Anahtarlama çıkışı 2

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Anahtarlama elemanı  | MOSFET yarı iletkeni |
| Anahtarlama prensibi | Puşpul               |

## Arayüz

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| Tür | EtherNet IP, Ethernet |
|-----|-----------------------|

## EtherNet IP

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| İşlev               | Proses               |
| Adres atama         | DHCP                 |
|                     | Manüel adres ataması |
| Şalter işlevselliği | Yok                  |
| Transfer hızı       | 10 Mbit/sn           |
|                     | 100 Mbit/sn          |

## Ethernet

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Mimari              | İstemci                                    |
|                     | Sunucu                                     |
| Adres atama         | DHCP                                       |
|                     | Manüel adres ataması                       |
| Transfer hızı       | 10 / 100 Mbit/s                            |
| İşlev               | Proses                                     |
| Şalter işlevselliği | Yok                                        |
| Transfer protokolü  | TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Ethernet/IP |

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 2 Adet |
|-----------------|--------|

## Teknik veriler

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ       |
|                     | Sinyal IN          |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 12 kutuplu         |
| Kodlama             | A kodlu            |

## Bağlantı 2

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Ethernet, giriş    |
|                     | Veri arayüzü       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | dişi               |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu          |
| Kodlama             | X kodlu            |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                              |
| Ölçü (G x Y x U)    | 45 mm x 85 mm x 35 mm              |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
| Metal gövde         | Alüminyum oksitlenmiş              |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA                     |
| Net ağırlık         | 165 g                              |
| Gövde rengi         | gümüş                              |
| Montaj braket türü  | Montaj braket vida dişi            |
|                     | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| LED sayısı                           | 3 Adet                 |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Vision Studio yazılımı |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 50 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -20 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 90 %          |

## Sertifikalar

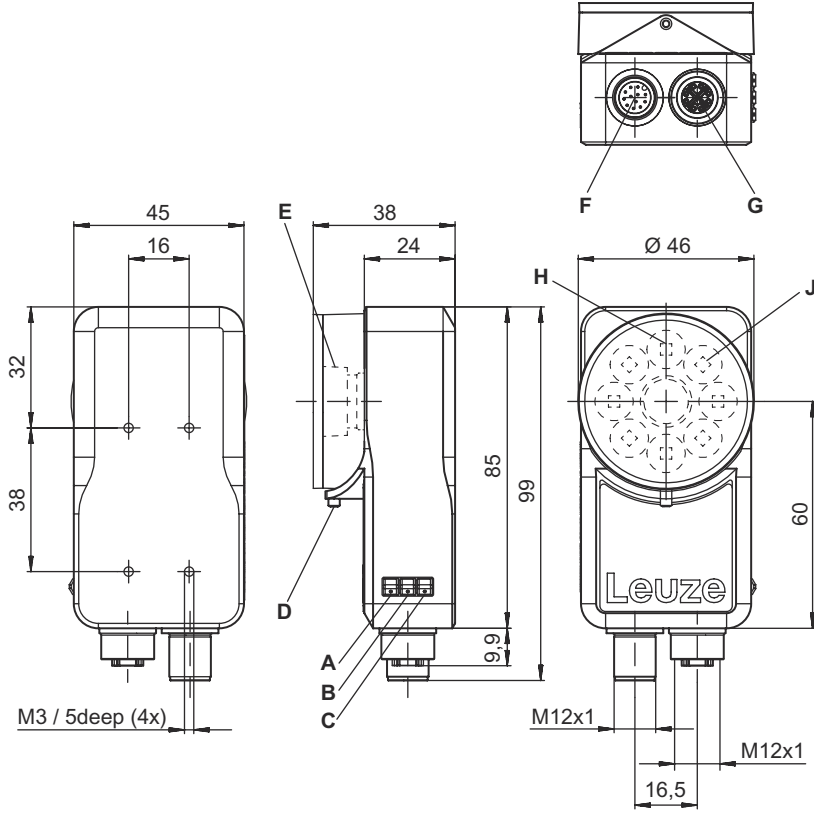
|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                             | IP 67, EN 60529 vidalı konnektörlerde veya açılmış kapatma kapaklarında |
| Güvenlik sınıfı                           | III                                                                     |
| Sertifikasyonlar                          | c UL US                                                                 |
| Standart göre kontrol yöntemi EMV         | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                                            |
| Standart göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-27, Test Ea                                                 |
| Standart göre kontrol yöntemi titreşim    | IEC 60068-2-6, Test Fc                                                  |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4          | 27310101 |
| ECLASS 8.0            | 27310101 |
| ECLASS 9.0            | 27310201 |
| ECLASS 10.0           | 27310101 |
| ECLASS 11.0           | 27310101 |
| ECLASS 12.0           | 27310101 |
| ECLASS 13.0           | 27310101 |
| ECLASS 14.0           | 27310101 |
| ECLASS 15.0           | 27310101 |
| ECLASS 16.0           | 27310101 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002550 |
| ETIM 7.0              | EC002550 |
| ETIM 8.0              | EC002550 |
| ETIM 9.0              | EC002550 |
| ETIM 10.0             | EC002550 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



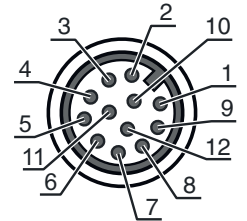
- A LED yeşil, çalışma
- B LED sarı, LAN (Ethernet)
- C LED sarı, tetikleme
- D Objektif kapağı kilidi M3 SW 1,5 (maks. tork 0,1 Nm)
- E Lens
- F Çalışma voltajı için bağlantı ve G/Ç M12, A kodlu, 12 kutuplu, erkek
- G Ethernet bağlantısı M12 X kodlu, dişi
- H Entegre yüksek güçlü LED aydınlatma, kırmızı
- J Entegre yüksek güçlü LED aydınlatma, beyaz

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ      |
|                     | Sinyal IN         |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | erkek             |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 12 kutuplu        |
| Kodlama             | A kodlu           |

| Pin | Pin tahsisi      | İletken rengi  |
|-----|------------------|----------------|
| 1   | IN 0             | kahverengi     |
| 2   | IN 1             | Mavi           |
| 3   | ÇIKIŞ 2          | beyaz          |
| 4   | ÇIKIŞ 3          | Yeşil          |
| 5   | HAZIR            | pembe          |
| 6   | COMMON INTERFACE | Sarı           |
| 7   | VIN              | siyah          |
| 8   | GND              | gri            |
| 9   | n.c.             | Kırmızı        |
| 10  | Tetikleyici IN   | mor            |
| 11  | OUT 0            | gri / pembe    |
| 12  | ÇIKIŞ 1          | kırmızı / mavi |

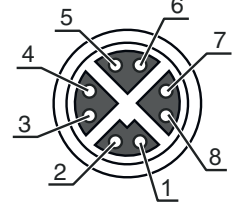


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 2

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Ethernet, giriş   |
|                     | Veri arayüzü      |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | dişi              |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu         |
| Kodlama             | X kodlu           |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | LAN A+      |
| 2   | LAN A-      |
| 3   | LAN B+      |
| 4   | LAN B-      |
| 5   | LAN D+      |
| 6   | LAN D-      |
| 7   | LAN C-      |
| 8   | LAN C+      |



## Ürün anahtarı

Parça atama: DCR XXXXX YYAAAA BBB CD E FG G

|       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR   | <b>Çalışma prensibi</b><br>DCR: Dual Code Reader                                                                                                                                                                            |
| XXXXX | <b>Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)</b><br>1158i: Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP                                                                                                           |
| YY    | <b>Odak konumu</b><br>AD: Ayarlanabilir (manüel)                                                                                                                                                                            |
| AAAA  | <b>Optik model</b><br>08: Odak mesafesi 8 mm<br>04: Diyafram f/4.0                                                                                                                                                          |
| BBB   | <b>Işın çıkışı</b><br>102: Ön tarafta                                                                                                                                                                                       |
| C     | <b>Aydınlatma</b><br>M: Çok renkli                                                                                                                                                                                          |
| D     | <b>Çözünürlük alanı</b><br>4: 1440 x 1080 Piksel                                                                                                                                                                            |
| E     | <b>lens kapağı</b>                                                                                                                                                                                                          |
| F     | T: Araç takımı                                                                                                                                                                                                              |
| GGG   | <b>Versiyon</b><br>kullanılmaz: 1D, 2D kod okuyucu<br>DPM: 1D, 2D kod okuyucu + DPM (doğrudan işaretli kodlar)<br>OCR: 1D, 2D kod okuma + OCR (düz metin okuma)<br>OCV: 1D, 2D Kod okuma + OCV (Baskı kalitesi doğrulaması) |

## Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar



## Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Diğer bilgiler

- Belirtilen modül boyutu önerilen aralıktadır. Gerekğinde farklı modül boyutları da mevcuttur.
- Belirtilen tel renkleri, Leuze bağlantı kablolarının kullanımında geçerlidir.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 12 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
|  | 50134943 | KD S-M12-CW-P1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 12 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR   |

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, X kodlu, 8 kutuplu<br>Bağlantı 2: RJ45<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR                                                   |
|  | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, açılı, erkek, X kodlu, 8 kutuplu<br>Bağlantı 2: RJ45<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı      | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W | Montaj ünitesi | İçeriği: 4 adet vida M4 x 10, 2 adet vida M6 x 10, 4 adet vida M3 x 8<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal |

## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı          | Ürün           | Tanım                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149698 | BTK IVS 1048 | Montaj ünitesi | Montaj braketleri, tesis tarafı: vidalanabilir<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: Bilyeli başlık<br>Malzeme: Alüminyum |

## Lensler

|                                                                                    | Ürün no. | Adı            | Ürün | Tanım                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------|
|  | 50148541 | Lens S-M12-4F4 | Lens | Bunlar için uygundur: IVS 1000i & DCR 1000i<br>Odak uzaklığı: 3,6 mm |

## Aydınlatmalar

|                                                                                    | Ürün no. | Adı                         | Ürün       | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148123 | IL BA 012/130 RD<br>301 L D | Aydınlatma | Ürün türü: Anahtarlı sabit ışıklı LED bar aydınlatma<br>Bunlar için uygundur: IVS 1000i & DCR 1000i<br>Özel versiyon: Mercek şeklinde koruyucu kapak<br>Fonksiyonlar: Kesintisiz çalışma<br>Işık kaynağı: LED, Kırmızı<br>Açılma açısı, maks.: 18 °<br>Malzeme gövde: Metal<br>Montaj braketleri türü: opsiyonel montaj ünitesi üzerinden, Montaj braketleri vida dişi |
|  | 50148131 | IL SP 021/014 300           | Aydınlatma | Ürün türü: LED spot aydınlatma<br>Bunlar için uygundur: IVS 1000i & DCR 1000i<br>Fonksiyonlar: Tetiklenebilir çalışma, Entegre güç ayarı<br>Işık kaynağı: LED, Kırmızı<br>Açılma açısı, maks.: 14 °<br>Malzeme gövde: Metal<br>Montaj braketleri türü: Montaj braketleri vida dişi, opsiyonel montaj ünitesi üzerinden                                                 |

## Uyarı



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