

## Teknik veri sayfası

### Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50040229  
BCL 8 SM 100

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



CDRH



UK  
CA

## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |       |
|------|-------|
| Seri | BCL 8 |
|------|-------|

## İşlevler

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| İşlevler | AutoConfig                         |
|          | AutoReflAct                        |
|          | Çıkış biçimi seçilebilir           |
|          | Çok kez okuma                      |
|          | Daisy Chain                        |
|          | I/O                                |
|          | LED ekran                          |
|          | Mod hizalama                       |
|          | Okuma kapısı kontrolü              |
|          | Referans kodunun karşılaştırılması |

## Okuma verileri

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kod türleri okunabilir                    | 2/5 aralıklı                              |
|                                           | Codabar                                   |
|                                           | Code 128                                  |
|                                           | Code 39                                   |
|                                           | Code 93                                   |
|                                           | EAN 128                                   |
|                                           | EAN 8/13                                  |
|                                           | EAN Addendum                              |
|                                           | İlaç kodu                                 |
|                                           | İlaç Kodu (görüşmeye göre kullanılabilir) |
|                                           | UPC                                       |
| Tarama hızı, tipik                        | 600 scans/s                               |
| Okuma kapısı başına barkodlar, maks. sayı | 63 Adet                                   |

## Optik veriler

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Okuma mesafesi                                     | 25 ... 145 mm                 |
| Işık kaynağı                                       | Lazer, Kırmızı                |
| Dalga boyu                                         | 655 nm                        |
| Lazer sınıfı                                       | 1, IEC/EN 60825-1:2014        |
| Gönderme sinyali şekli                             | sürekli                       |
| Kullanılabilir açılma açısı (okuma alanı açıklığı) | 60 °                          |
| Modül boyutu                                       | 0,15 ... 0,5 mm               |
| Okuma tekniği                                      | Çizgi tarayıcısı              |
| Tarama hızı                                        | 600 scans/s                   |
| Işın yansıtma                                      | dönen poligon çarkı üzerinden |
| Işın demeti çıkışı                                 | Yön değiştirici aynalı yandan |

## Elektrik verileri

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Koruma devresi                  | Kısa devre koruması |
| Güç verileri                    |                     |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 4,75 ... 5,5 V, DC  |
| Akım tüketimi, maks.            | 250 mA              |

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Çıkış akımı, maks.             | 20 mA                     |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 1 Adet                    |
| Voltaj türü, çıkışlar          | DC                        |
| Anahtarlama voltajı, çıkışlar  | tip. U <sub>B</sub> / 0 V |
| Voltaj türü, girişler          | DC                        |
| Anahtarlama voltajı, girişler  | maks. 24 V DC             |
|                                | tip. U <sub>B</sub> / 0 V |
| Giriş akımı, maks.             | 20 mA                     |

## Giriş/çıkış 1

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| İşlev | Serbest yapılandırılabilir |
|-------|----------------------------|

## Arayüz

|     |        |
|-----|--------|
| Tür | RS 232 |
|-----|--------|

## RS 232

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| İşlev              | Proses              |
| Transfer hızı      | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Veri formatı       | ayarlanabilir       |
| Başlangıç biti     | 1                   |
| Veri biti          | 7,8                 |
| Durdurma biti      | 1,2                 |
| Parite             | ayarlanabilir       |
| Transfer protokolü | ayarlanabilir       |
| Veri kodlaması     | ASCII               |
|                    | HEX                 |

## Arayüz bakım

|     |        |
|-----|--------|
| Tür | RS 232 |
|-----|--------|

## RS 232

|       |       |
|-------|-------|
| İşlev | Bakım |
|-------|-------|

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| İşlev               | PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ |
|                     | Veri arayüzü           |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör     |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                    |
| Tip                 | erkek                  |
| Malzeme             | Metal                  |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu              |
| Kodlama             | A kodlu                |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                              |
| Ölçü (G x Y x U)    | 58 mm x 75 mm x 17,4 mm            |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
| Metal gövde         | Çinko                              |
| Malzeme lens kapağı | Cam                                |
| Net ağırlık         | 120 g                              |
| Gövde rengi         | gümüş                              |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket                |
|                     | Kurtağzı somunlar                  |
|                     | Montaj braket vida dişi            |
|                     | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Teknik veriler

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 2 Adet |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 40 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -20 ... 60 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 90 %    |

## Sertifikalar

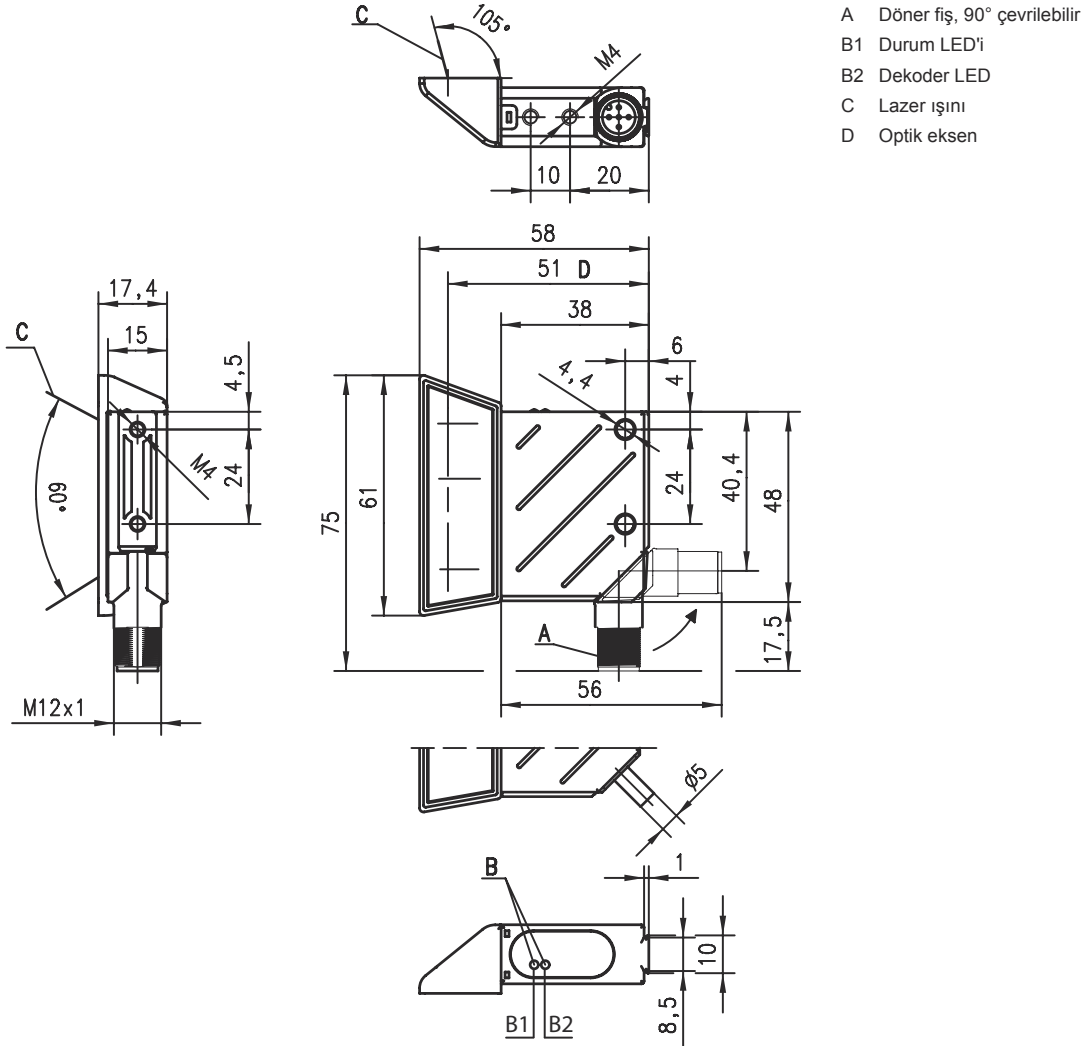
|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Koruma sınıfı                           | IP 67                   |
| Güvenlik sınıfı                         | III                     |
| Sertifikasyonlar                        | c UL US                 |
| Standarda göre kontrol yöntemi EMV      | EN 61000-6-2, -3        |
| Standarda göre kontrol yöntemi darbe    | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Standarda göre kontrol yöntemi titreşim | IEC 60068-2-6, Test Fc  |
| US patentleri                           | US 6,735,007 B          |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4          | 27280102 |
| ECLASS 8.0            | 27280102 |
| ECLASS 9.0            | 27280102 |
| ECLASS 10.0           | 27280102 |
| ECLASS 11.0           | 27280102 |
| ECLASS 12.0           | 27280102 |
| ECLASS 13.0           | 27280102 |
| ECLASS 14.0           | 27280102 |
| ECLASS 15.0           | 27280102 |
| ECLASS 16.0           | 27280102 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002550 |
| ETIM 7.0              | EC002550 |
| ETIM 8.0              | EC002550 |
| ETIM 9.0              | EC002550 |
| ETIM 10.0             | EC002550 |
| UNSPSC 26.08          | 43211701 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



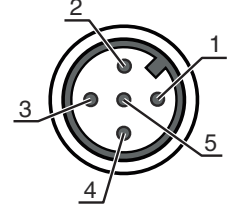
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| İşlev               | PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü       | Veri arayüzü           |
| Vida dişi büyüklüğü | Yuvarlak konnektör     |
| Tip                 | M12                    |
| Malzeme             | erkek                  |
| Kutup sayısı        | Metal                  |
| Kodlama             | 5 kutuplu              |
|                     | A kodlu                |

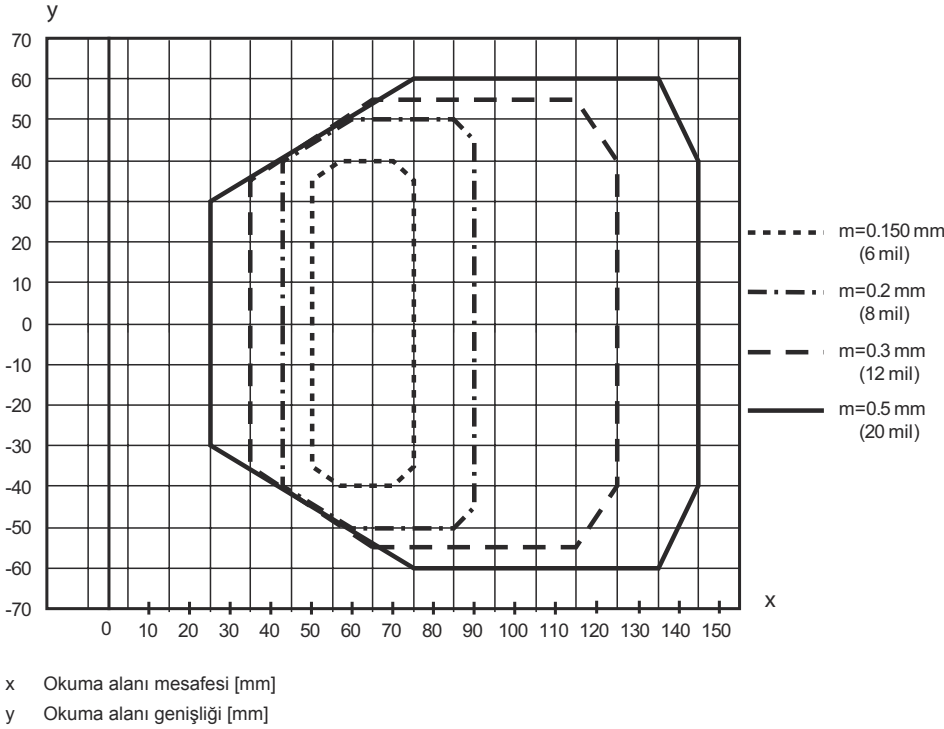
## Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | +5 V DC     |
| 2   | RS 232 TxD  |
| 3   | GND         |
| 4   | RS 232 RxD  |
| 5   | SW IN/OUT   |



## Diyagramlar

## Okuma alanı eğrisi



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                  | Anlam                          |
|-----|------------------------|--------------------------------|
| 1   | yeşil, yanıp sönüyor   | Cihaz normal, başlatma aşaması |
|     | yeşil, sürekli ışık    | İşleme hazır olma              |
|     | kırmızı, yanıp sönüyor | Cihaz normal, uyarı yapılmış   |
|     | kırmızı, sürekli ışık  | Cihaz hatası                   |
|     | turuncu, yanıp sönüyor | Servis işletimi                |
| 2   | yeşil, sürekli ışık    | Okuma başarılı                 |
|     | kırmızı, sürekli ışık  | Okuma sonucu yok               |
|     | turuncu, sürekli ışık  | Okuma kapısı açık              |

## Uyarılar

| ! Kullanım amacına dikkat edin!        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ürün bir emniyet 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ! UL uygulamalarında:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| !                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ! DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| !                                      | <p>Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca <b>lazer sınıfı 1</b> bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.</li> <li>Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez. Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez. Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.</li> </ul> |

## Aksesuarlar

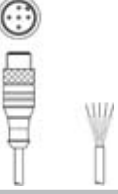
## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

|                                                                                    | Ürün no. | Adı     | Ürün                     | Tanım                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50104790 | MA 8-01 | Modüler bağlantı ünitesi | Besleme gerilimi: 10 ... 30 V, DC<br>Akım tüketimi, maks.: 50 mA<br>Arayüz: RS 485<br>Bağlantılar: 3 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 67 |
|  | 50101699 | MA 8.1  | Modüler bağlantı ünitesi | Besleme gerilimi: 10 ... 30 V, DC<br>Akım tüketimi, maks.: 50 mA<br>Arayüz: RS 232<br>Bağlantılar: 3 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 67 |

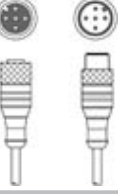
## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                     | Ürün no. | Adı           | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağ/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 3.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

|                                                                                   | Ürün no. | Adı             | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50101941 | KB-008-3000 A-S | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 3.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|                                                                                   | Ürün no. | Adı                        | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133891 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-030 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 3.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                     | Ürün no. | Adı          | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: Sac sıkma montaj braket, yuvarlak çubuk 10 mm için<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner, ayarlanabilir, kelepçelenebilir<br>Malzeme: Metal |

## Montaj tekniği - diğer

|                                                                                     | Ürün no. | Adı     | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50036196 | BT 8-0  | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası<br>Montaj braket, tesis tarafı: Montaj braket vida dişi<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Metal<br>Titreşim sönümlleme: Hayır |
|  | 50104791 | BT 8-01 | Montaj ünitesi | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Malzeme: Metal                                                                                                                   |

## Uyarı



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