

## Teknik veri sayfası

### Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50143263

BCL 92 SM 310



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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

CE CDRH **RS**232

UL  
LISTED

UK  
CA

## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |        |
|------|--------|
| Seri | BCL 92 |
|------|--------|

## Fonksiyonlar

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

## Okuma verileri

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Kod türleri okunabilir | 2/5 aralıklı                              |
|                        | Codabar                                   |
|                        | Code 128                                  |
|                        | Code 32                                   |
|                        | Code 39                                   |
|                        | Code 93                                   |
|                        | EAN 128                                   |
|                        | EAN 8/13                                  |
|                        | EAN Addendum                              |
|                        | EAN/UPC                                   |
|                        | İlaç Kodu (görüşmeye göre kullanılabilir) |
|                        | UPC-A                                     |
|                        | UPC-E                                     |
| Tarama hızı, tipik     | 600 scans/s                               |

## Optik veriler

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Okuma mesafesi                                     | 25 ... 260 mm                                  |
| Işık kaynağı                                       | Lazer, Kırmızı                                 |
| Dalga boyu                                         | 655 nm                                         |
| Lazer sınıfı                                       | 1, IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) uyarınca |
| Gönderme sinyali şekli                             | sürekli                                        |
| Kullanılabilir açılma açısı (okuma alanı açıklığı) | 66 °                                           |
| Modül boyutu                                       | 0,165 ... 0,5 mm                               |
| Okuma tekniği                                      | Çizgi tarayıcısı                               |
| Tarama hızı                                        | 600 scans/s                                    |
| Işın yansıtma                                      | dönen poligon çarkı üzerinden                  |
| Işın demeti çıkışı                                 | yandan                                         |

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması |
|----------------|---------------------|

## Güç verileri

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC |
| Akım tüketimi, maks.            | 250 mA          |

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 2 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Voltaj türü         | DC               |
| Anahtarlama voltajı | 12 ... 30 V DC + |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 2 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Voltaj türü         | DC                  |
| Anahtarlama voltajı | 10 ... 30V DC, 20mA |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, NPN    |
| İşlev               | yapılandırılabilir |

## Anahtarlama çıkışı 2

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, NPN |
|---------------------|-----------------|

## 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 | Gerilim beslemesi |
|       | Sinyal ÇIKIŞ      |
|       | Sinyal IN         |
|       | Veri arayüzü      |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Bağlantı türü        | Sub-D'li kablo        |
| Kablo uzunluğu       | 3.000 mm              |
| Malzeme kılıf        | PVC                   |
| Kablo rengi          | siyah                 |
| İletken enine kesiti | 0,095 mm <sup>2</sup> |
| Tip                  | erkek                 |
| Kutup sayısı         | 15 kutuplu            |

## Mekanik bilgiler

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                     |
| Ölçü (G x Y x U)    | 62 mm x 23,8 mm x 56,9 mm |
| Malzeme gövde       | Metal                     |
| Metal gövde         | Çinko baskı döküm         |
| Malzeme lens kapağı | Cam                       |
| Net ağırlık         | 210 g                     |
| Gövde rengi         | gümüş                     |
|                     | Kırmızı                   |
| Montaj braket türü  | Çuval delik vida diş      |

## Teknik veriler

## Kumanda ve gösterge

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

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 5 ... 40 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -20 ... 60 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 90 %    |
| Ortam ışığı güvenliği, maks.      | 2.000 lx      |

## Sertifikalar

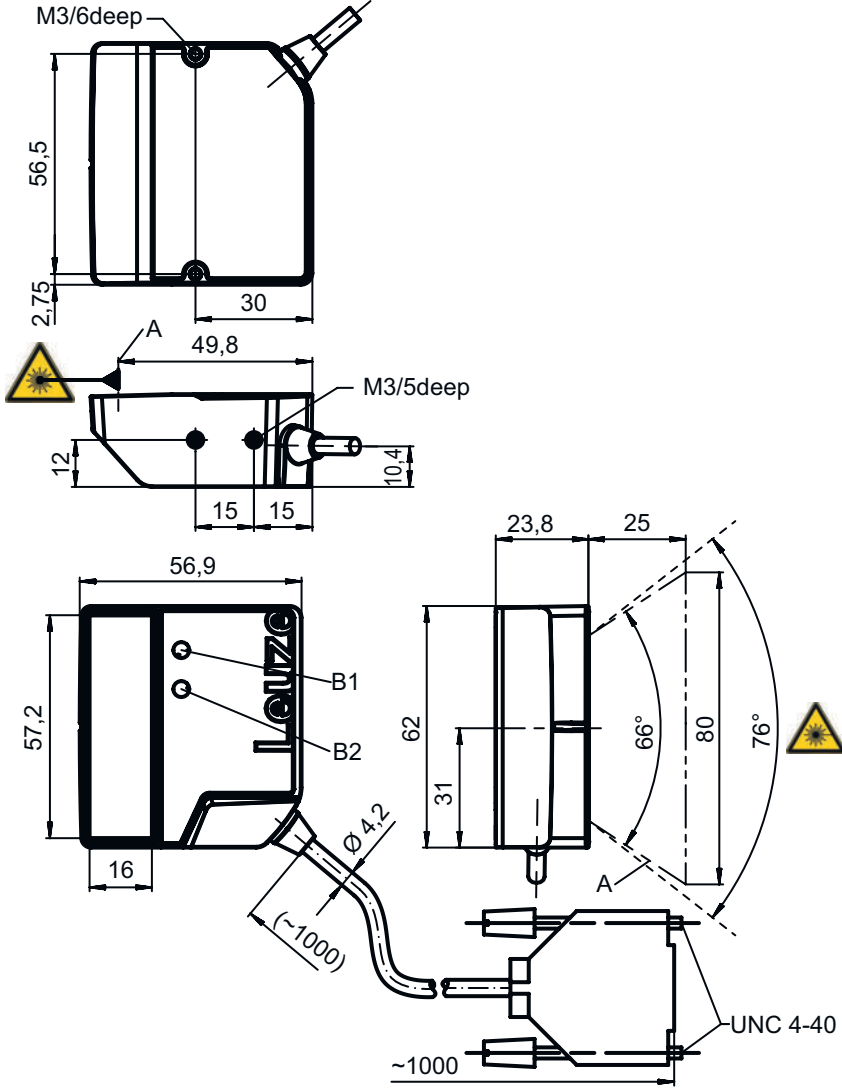
|                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                           | IP 54                                                                      |
| Güvenlik sınıfı                         | III                                                                        |
| Sertifikasyonlar                        | c UL US                                                                    |
| Standarda göre kontrol yöntemi EMV      | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| Standarda göre kontrol yöntemi darbe    | IEC 60068-2-27, Test Ea                                                    |
| Standarda göre kontrol yöntemi titreşim | IEC 60068-2-6, Test Fc                                                     |

## 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 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002550 |
| ETIM 7.0              | EC002550 |
| ETIM 8.0              | EC002550 |
| ETIM 9.0              | EC002550 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Lazer ışını  
B1 Dekoder LED  
B2 Durum LED'i

UYARI Uygulamadaki lazer ışını tam konumlandırmak için tarayıcı hizalanmalıdır.

## Elektrik bağlantısı

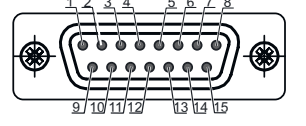
## Bağlantı 1

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi     |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ          |
|                      | Sinyal IN             |
|                      | Veri arayüzü          |
| Bağlantı türü        | Sub-D'li kablo        |
| Kablo uzunluğu       | 3.000 mm              |
| Malzeme kılıf        | PVC                   |
| Kablo rengi          | siyah                 |
| İletken enine kesiti | 0,095 mm <sup>2</sup> |
| Tip                  | erkek                 |
| Kutup sayısı         | 15 kutuplu            |
| Konnektör gövdesi    | FE/KILIF              |

## Elektrik bağlantısı

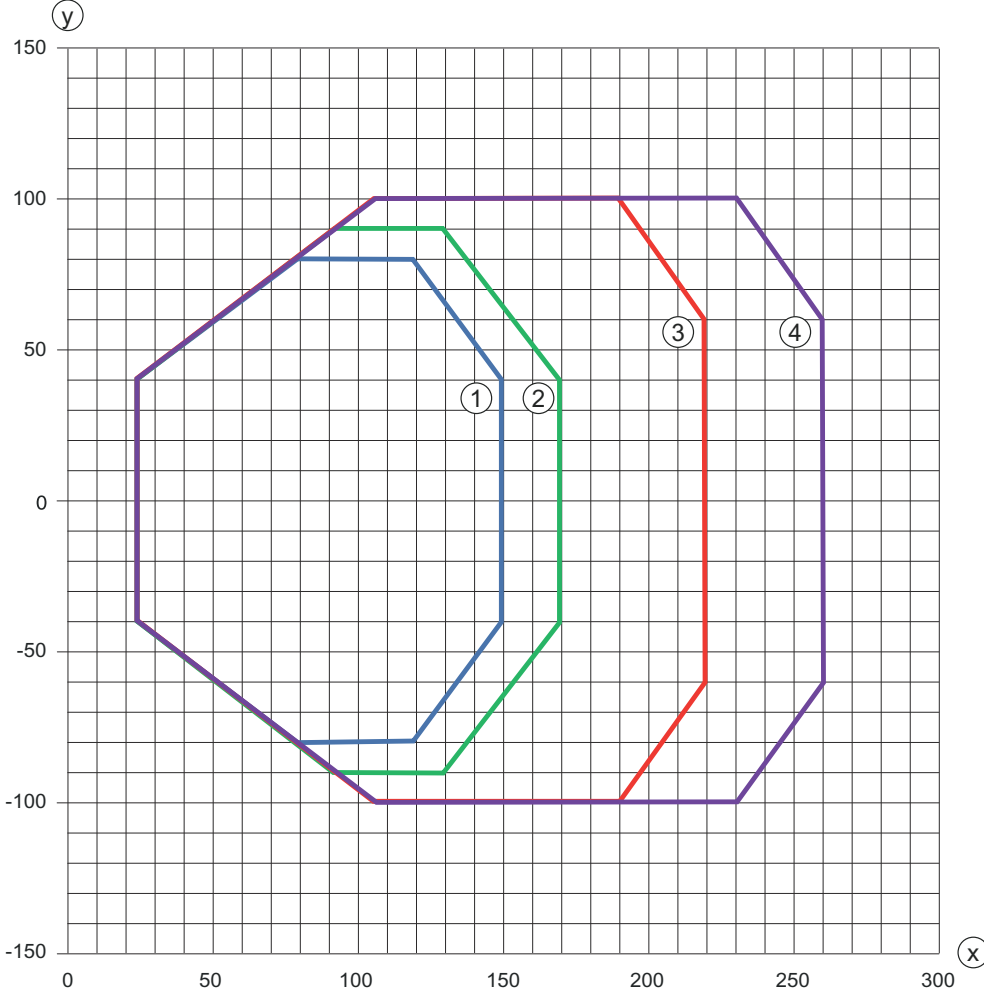
# Leuze

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | Res.        |
| 2   | SWIN 1      |
| 3   | Res.        |
| 4   | Res.        |
| 5   | Res.        |
| 6   | SWOUT 2     |
| 7   | Res.        |
| 8   | VIN         |
| 9   | SWIN 2      |
| 10  | SWOUT 1     |
| 11  | RXD         |
| 12  | TXD         |
| 13  | Res.        |
| 14  | Res.        |
| 15  | GNDIN       |



## Diyagramlar

## Okuma alanı eğrisi



x Okuma alanı mesafesi [mm]

y Okuma alanı genişliği [mm]

1 Çözünürlük M = 0,165 mm (Kod tipi: Kod 128)

3 Çözünürlük M = 0,3 mm (Kod tipi: 2/5 Aralıklı)

2 Çözünürlük M = 0,2 mm (Kod tipi: Kod 128)

4 Çözünürlük M = 0,5 mm (Kod tipi: 2/5 Aralıklı)

## Kumanda ve gösterge

| LED         | Ekran                  | Anlam                |
|-------------|------------------------|----------------------|
| 1 PWR       | yeşil, yanıp sönüyor   | Başlatma             |
|             | yeşil, sürekli ışık    | İşleme hazır olma    |
|             | kırmızı, yanıp sönüyor | Uyarılar             |
|             | kırmızı, sürekli ışık  | Hata                 |
|             | turuncu, yanıp sönüyor | Servis işletme aktif |
| 2 GOOD READ | yeşil, 200 ms açık     | Okuma başarılı       |
|             | kırmızı, 200 ms kapalı | Okuma sonucu yok     |
|             | turuncu, sürekli ışık  | Okuma kapısı açık    |

## Ürün anahtarı

Parça atama: BCL XX YZ ABC

|     |                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCL | <b>Çalışma prensibi</b><br>BCL: Barkod okuyucu                                            |
| XX  | <b>Seri</b><br>92: RS 232                                                                 |
| Y   | <b>Tarama prensibi</b><br>S: Hat tarayıcı (tek hat)                                       |
| Z   | <b>Optik</b><br>M: Medium Density (orta uzaklık)                                          |
| A   | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>3: SUB-D 15 kutuplu<br>8: M12 yuvarlak konektör, 12 kutuplu |
| B   | <b>Kablo uzunluğu</b><br>0: 0,8 m<br>1: 3,0 m                                             |
| C   | <b>Işın çıkışı</b><br>0: dik açılı<br>2: Ön tarafta                                       |

## 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.



## UL uygulamalarında:



- ☞ UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.

## DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



- Cihaz, IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 1** ürününün koşullarını sağlıyor
- ☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
  - ☞ 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.

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı       | Ürün            | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Tutma köşebendi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir, M3 vidaları için uygundur<br>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir<br>Malzeme: Paslanmaz çelik |

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı          | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119331 | BTU 900M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braketleri<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, çevrilebilir<br>Malzeme: Metal |

## Uyarı



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