

## Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50138195

BCL 95 M0/R2



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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

CE CDRH **RS**232

UL  
LISTED

UK  
CA

## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |        |
|------|--------|
| Seri | BCL 95 |
|------|--------|

## İşlevler

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| İşlevler | AutoConfig                         |
|          | Çıkış biçimi seçilebilir           |
|          | Çok kez okuma / çoklu tarama       |
|          | 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 ... 170 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                                       | 0,15 ... 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>   | 4,75 ... 5,5 V, DC  |
| Akım tüketimi, maks.              | 350 mA              |
| Girişler                          |                     |
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 1 Adet              |
| Anahtarlama girişleri             |                     |
| Voltaj türü                       | DC                  |
| Anahtarlama voltajı               | 5 V DC              |
| Çıkışlar                          |                     |
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet              |

## Anahtarlama çıkışları

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Voltaj türü         | DC                   |
| Anahtarlama voltajı | 5 ... 30 V DC, 20 mA |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, NPN    |
| İşlev               | 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                | Gerilim beslemesi     |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ          |
|                      | Sinyal IN             |
|                      | Veri arayüzü          |
| Bağlantı türü        | Kablo                 |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm              |
| Malzeme kılıf        | PVC                   |
| Kablo rengi          | siyah                 |
| İletken sayısı       | 7 damarlı             |
| İletken enine kesiti | 0,081 mm <sup>2</sup> |

## Mekanik bilgiler

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                     |
| Ölçü (G x Y x U)    | 62 mm x 56,9 mm x 23,8 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 dişi     |

## Kumanda ve gösterge

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

## Teknik veriler

## 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

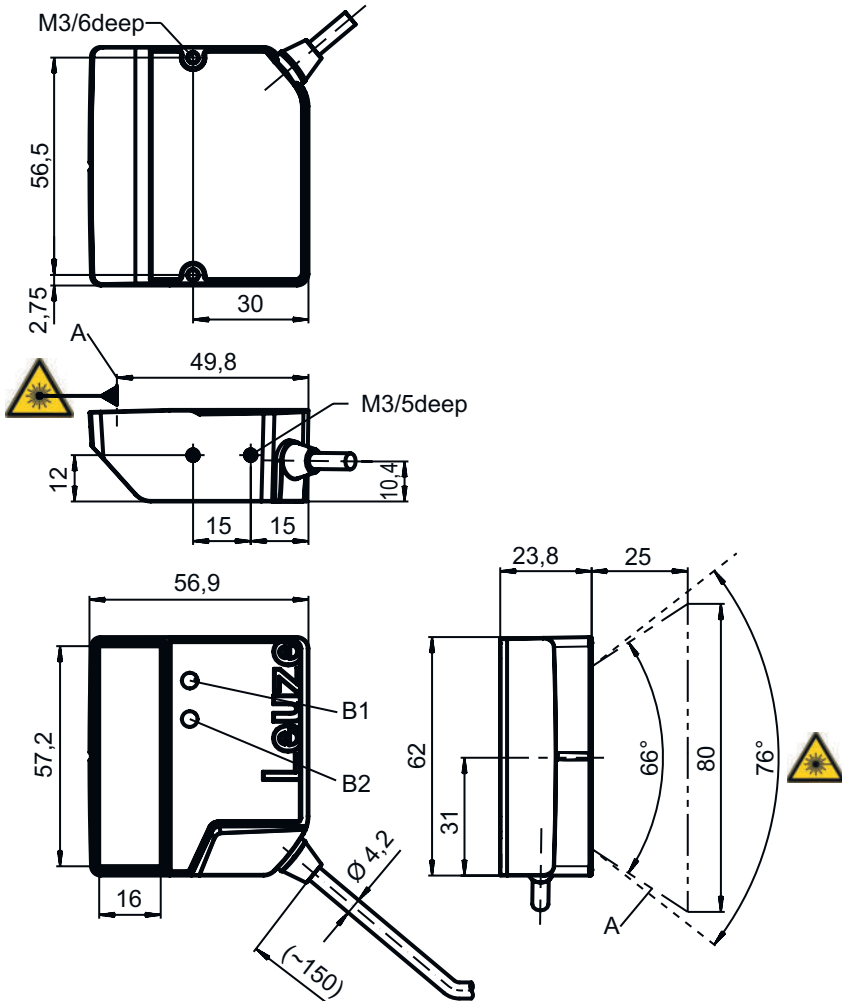
|                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                           | IP 54                                                                      |
| Güvenlik sınıfı                         | III                                                                        |
| Sertifikasyonlar                        | c UL US                                                                    |
| Standarta göre kontrol yöntemi EMV      | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| Standarta göre kontrol yöntemi darbe    | IEC 60068-2-27, Test Ea                                                    |
| Standarta 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        | Kablo                 |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm              |
| Malzeme kılıf        | PVC                   |
| Kablo rengi          | siyah                 |
| İletken sayısı       | 7 damarlı             |
| İletken enine kesiti | 0,081 mm <sup>2</sup> |

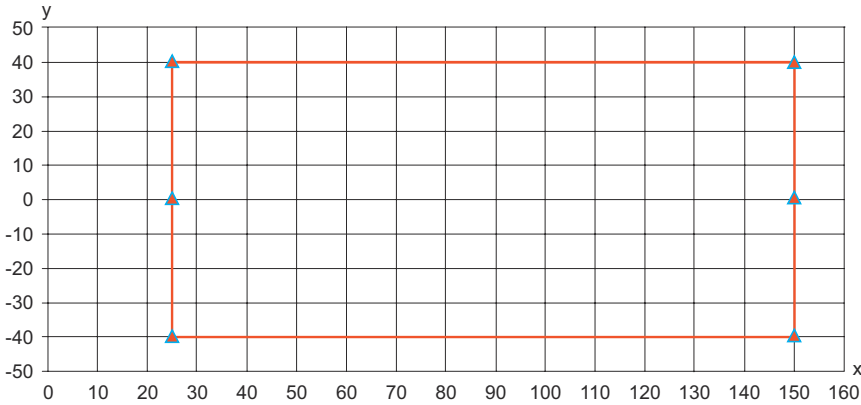
## İletken rengi

## İletken tahsisi

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Kırmızı | V+                          |
| Turuncu | IN 1                        |
| mor     | GND                         |
| siyah   | ÇIKIŞ 1                     |
| beyaz   | RS 232 RxD                  |
| Yeşil   | RS 232 TxD                  |
| Sarı    | Fonksiyonel topraklama (FE) |

## Diyagramlar

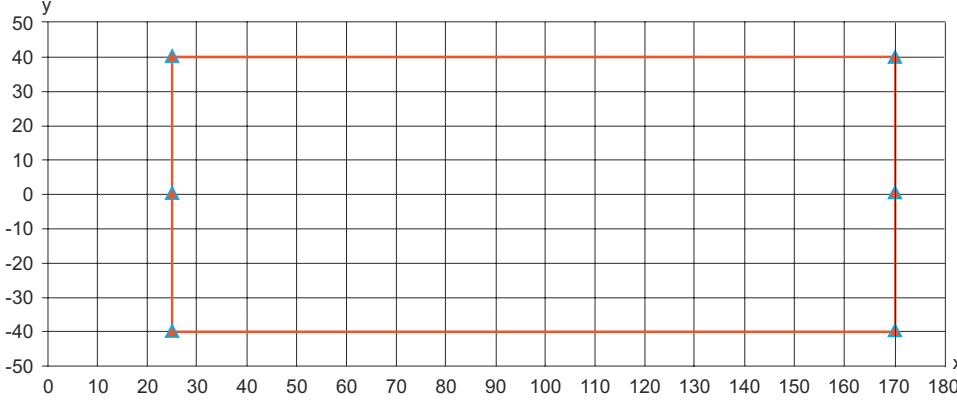
Modül m için okuma alanı eğrisi = 0,165 ... 0,5 mm (6,5 ... 20mil)



x Okuma mesafesi [mm]  
y Okuma alanı genişliği [mm]

## Diyagramlar

Modül m için okuma alanı eğrisi = 0,2 ... 0,5 mm (8 ... 20mil)



x Okuma mesafesi [mm]

y Okuma alanı genişliği [mm]

## Kumanda ve gösterge

| LED         | Ekran                  | Anlam                |
|-------------|------------------------|----------------------|
| 1 PWR       | yeşil, yanıp sönüyor   | Başlatma             |
|             | yeşil, sürekli ışık    | İşletime 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    |

## 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. |

## Uyarılar

## 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.

## UYARI

**Lazer ikaz ve uyarı levhalarını yerleştirin!**

Cihaz üzerinde ikaz ve uyarı levhaları bulunuyor. Ayrıca cihaz için çok dilli, kendinden yapışkanlı lazer ikaz ve uyarı levhaları (etiketleri) ek olarak verilmiştir.

- "Dil olarak kullanım yerine uygun lazer uyarı levhasını cihaza yerleştirin. Cihazın ABD'de kullanılması halinde "Complies with 21 CFR 1040.10" notuna sahip etiketi kullanın.
- Cihaz üzerinde herhangi bir levha (örn. cihaz bunun için küçükse) veya cihaz üzerine yerleştirilmiş lazer ikaz ve lazer uyarı levhaları montaj pozisyonu nedeniyle örtülü kaldığında bu lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını cihazın yakınına yerleştirin.
- Lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını, cihazın lazer ışımaya veya diğer optik ışımaya maruz kalınmayacak şekilde yerleştirin.

## İKAZ!



Lazer ışınının emisyonu sırasında tarayıcı motoru devre dışı kalırsa, IEC 60825-1 sürüm 2.0 (2007) ve sürüm 3.0 (2014) uyarınca lazer sınıfı 2 sınır değeri aşılmış olabilir. Cihaz, bu durumu engellemesi gereken emniyet ekipmanlarına sahiptir.

- Sabit bir lazer ışınının gönderilmesi söz konusu olduğunda, hatalı barkod okuyucuyu derhal gerilim beslemesinden ayırın.
- BCL 95, 655 nm dalga uzunluğunda (kırmızı) taranmış bir optik ışını tespit eder. Cihazın aynası izlendiğinde ve en düşük tarama hızıyla (400 tarama/sn) işletimde, 65 mm mesafeden bakıldığında gözün retinasına 120 µs sinyal süresine sahip bir sinyal oluşur. Çıkış penceresindeki toplam sinyal pik gücü 2,1mW'den daha düşüktür. Bu nedenle toplam lazer gücü, EN 60825-1, Edition 2.0 (2007) ya da IEC 60825-1, Edition 2.0 (2007) uyarınca lazer sınıfı 2 doğrultusunda 1mW'den daha azdır ve EN 60825-1, sürüm 3.0 (2014) ya da IEC 60825-1, sürüm 3.0 (2014) uyarınca lazer sınıfı 1 için 0,39 mW sınır değerinden daha azdır.

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|  | Ürün no. | Adı       | Ürün            | Tanım                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Tutma köşebendi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, 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 braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, çevrilebilir<br>Malzeme: Metal |

## Aksesuarlar

### Uyarı



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