

## Teknik veri sayfası

## Barkod konumlandırma sistemi

Ürün no.: 50104788

BPS 8 SM 100-03



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



CDRH



UK  
CA

## Teknik veriler

## Temel veriler

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Seri                 | BPS 8                                 |
| Veri telegramı       | İkili protokol 3                      |
| Sipariş hatırlatması | Barkod bandı ayrı sipariş edilmelidir |

## Karakteristik parametreler

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 67,5 Yıllar |
|------|-------------|

## Optik veriler

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Odak derinliği         | 60 ... 120 mm                 |
| Işık kaynağı           | Lazer, Kırmızı                |
| Dalga boyu             | 655 nm                        |
| Lazer sınıfı           | 2, IEC/EN 60825-1:2014        |
| Gönderme sinyali şekli | sürekli                       |
| Işın demeti çıkışı     | Yön değiştirici aynalı yandan |

## Ölçüm verileri

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ölçüm aralığı          | 0 ... 10.000.000 mm |
| Çözünürlük             | 0,001 ... 100 mm    |
| Üretilirlik (1 Sigma)  | 1 mm                |
| Ölçüm değerinin çıkışı | 3,3 ms              |
| Travers oranı maks.    | 4 m/s               |

## 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.             | 100 mA |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 1 Adet |

## Arayüz

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Tür                | RS 232               |
| RS 232             |                      |
| İşlev              | Proses               |
| Transfer hızı      | 1.200 ... 187.500 Bd |
| Veri formatı       | sabit                |
| Başlangıç biti     | 1                    |
| Veri biti          | 8                    |
| Durdurma biti      | 1                    |
| Parite             | ayarlanabilir        |
| Transfer protokolü | ayarlanabilir        |
| Veri kodlaması     | ikili                |

## Arayüz bakım

|        |        |
|--------|--------|
| Tür    | RS 232 |
| RS 232 |        |
| İşlev  | Bakım  |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Cihaz bağlantısı  |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| 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)    | 51 mm x 61 mm x 17,4 mm            |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
| Metal gövde         | Çinko baskı döküm                  |
| Malzeme lens kapağı | Cam                                |
| Net ağırlık         | 120 g                              |
| Gövde rengi         | gümüş                              |
|                     | Kırmızı                            |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket                |
|                     | Kurtağzı somunlar                  |
|                     | Montaj braket vida dişi            |
|                     | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## 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

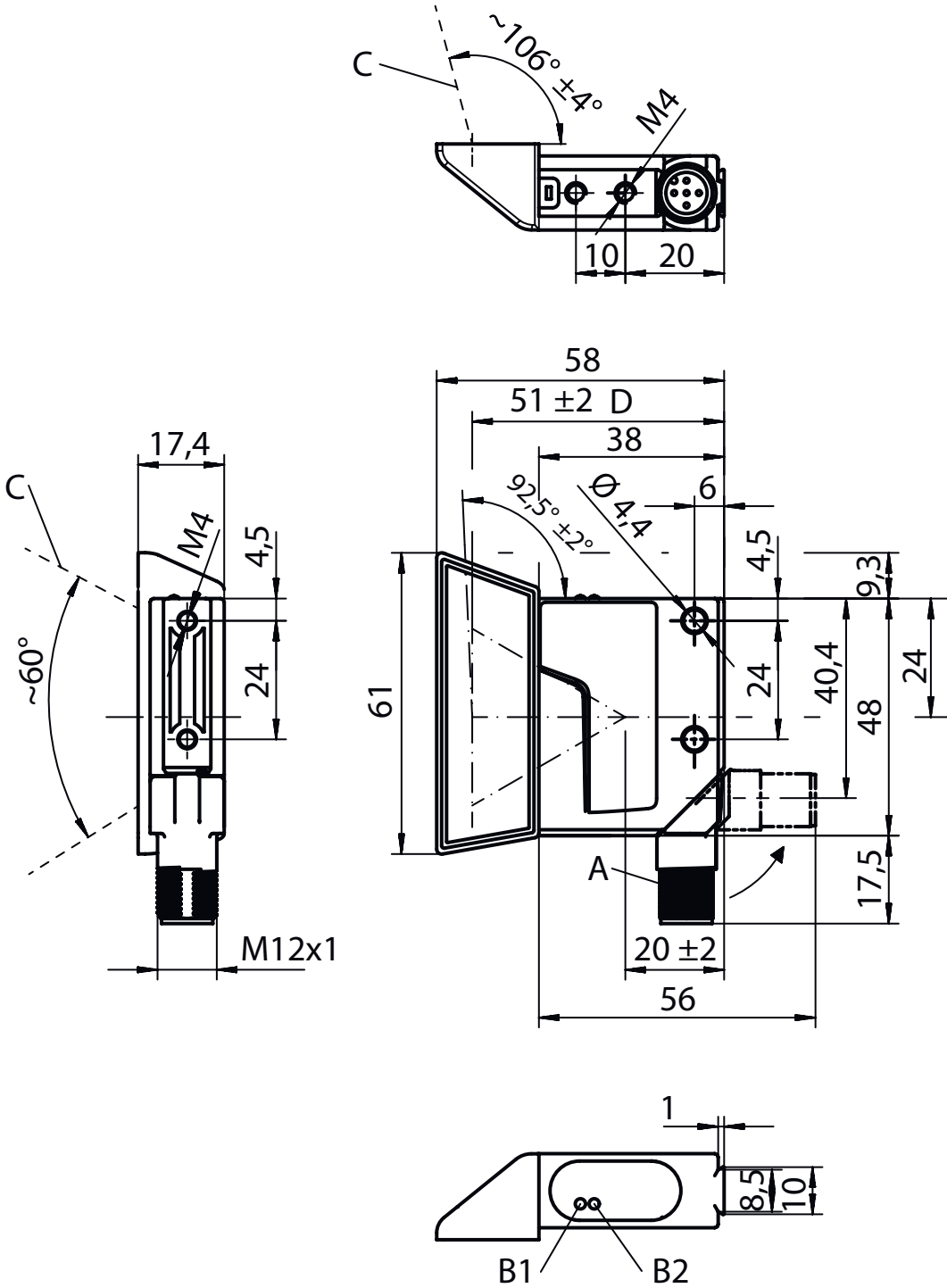
|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                                 | IP 67, EN 60529 vidalı konektörlerde veya açılmış kapatma kapaklarında |
| Güvenlik sınıfı                               | III                                                                    |
| Sertifikasyonlar                              | c UL US                                                                |
| Standartlara göre kontrol yöntemi EMV         | EN 55022                                                               |
|                                               | EN 55024                                                               |
|                                               | EN 61000-4-2, -3, -4, -6                                               |
|                                               | EN 61000-6-2, -3                                                       |
| Standartlara göre kontrol yöntemi darbe       | EN 60068-2-27                                                          |
|                                               | IEC 60068-2-27, Test Ea                                                |
| Standartlara göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb                                                |
| Standartlara göre kontrol yöntemi titreşim    | IEC 60068-2-6, Test Fc                                                 |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4          | 27280190 |
| ECLASS 8.0            | 27280190 |
| ECLASS 9.0            | 27280190 |
| ECLASS 10.0           | 27280190 |
| ECLASS 11.0           | 27280190 |
| ECLASS 12.0           | 27280106 |
| ECLASS 13.0           | 27280106 |
| ECLASS 14.0           | 27280106 |
| ECLASS 15.0           | 27280106 |
| ETIM 5.0              | EC001825 |
| ETIM 6.0              | EC001825 |
| ETIM 7.0              | EC001825 |
| ETIM 8.0              | EC001825 |
| ETIM 9.0              | EC001825 |
| ETIM 10.0             | EC001825 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Döner fiş, 90° çevrilebilir  
B Gösterge diyotları (B1: Durum LED'i, B2: Kod çözme LED'i)

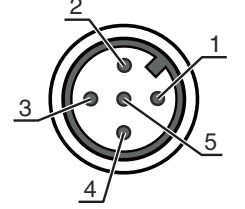
- C Tarama ışını, 150 mm okuma mesafesinde maks. 5 mm çeşitlendirme  
D Optik eksen

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

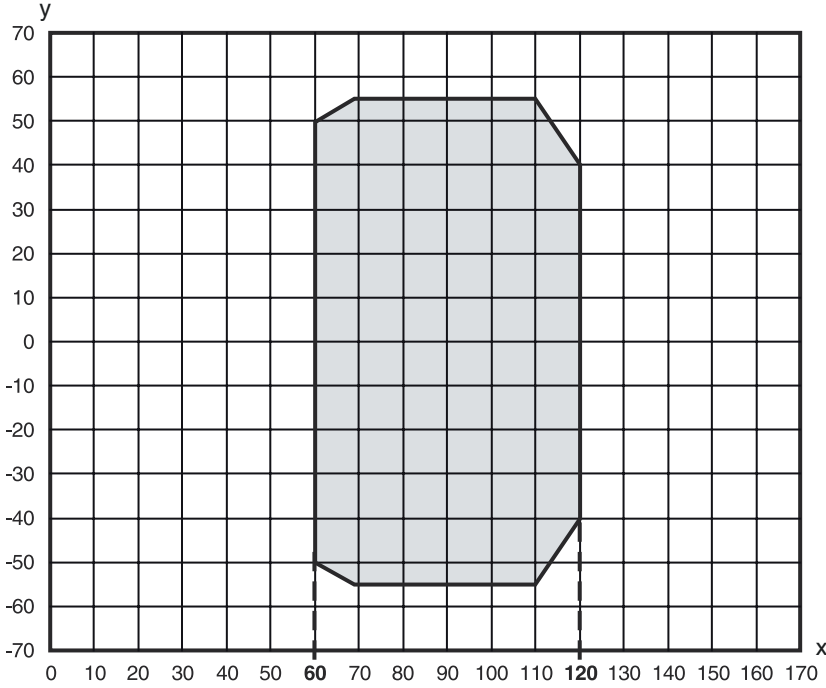
|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Cihaz bağlantısı  |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | erkek             |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu         |
| Kodlama             | A kodlu           |

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



## Diyagramlar

## Okuma alanı eğrisi



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

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                  | Anlam                                        |
|-----|------------------------|----------------------------------------------|
| 1   | Kapalı                 | Besleme gerilimi yok                         |
|     | yeşil, yanıp sönüyor   | Cihaz normal, başlatma aşaması               |
|     | yeşil, sürekli ışık    | İşletime hazır olma                          |
|     | kırmızı, yanıp sönüyor | Cihaz normal, uyarı yapılmış                 |
|     | kırmızı, sürekli ışık  | Cihaz hatası                                 |
|     | turuncu, yanıp sönüyor | Servis işletme aktif                         |
| 2   | Kapalı                 | Konumlandırma devre dışı                     |
|     | yeşil, sürekli ışık    | Konumlandırma sürüyor (konum değeri geçerli) |

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                                          | Anlam                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | kırmızı, sürekli ışık<br>turuncu, sürekli ışık | Konumlandırma sürüyor (konum değeri geçersiz)<br>Konumlandırma sürüyor (marka etiketi algılandı) |

## Ürün anahtarı

Parça atama: BPS 8 XX YYY - ZZ

|     |                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XX  | <b>Tarama prensibi/optik</b><br>S: Hat tarayıcı (tek hat)<br>M: Medium Density (orta uzaklık)                                                     |
| YYY | <b>Işın çıkışı</b><br>100: Yandan<br>102: Ön tarafta                                                                                              |
| ZZ  | <b>Standart ayar</b><br>01 / 05: İkili protokol 1<br>02: İkili protokol 2<br>03: İkili protokol 3<br>04: İkili protokol 4<br>10: İkili protokol 6 |

## 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.



## DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 2



## Işına doğrudan bakmayın!

Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 2** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

- ☞ Hiçbir zaman lazer ışınına veya yansıyan ışınların geldiği yöne bakmayın. Işın girişine uzun süre bakıldığında retinada hasar meydana gelebilir.
- ☞ Cihazın lazer ışınıni kişilere doğrultmayın!
- ☞ Lazer ışıması yanlışlıkla bir insana hizalandığında, lazer ışınıni saydam olmayan, yansıma yapmayan objelerle kesin.
- ☞ Cihazın montajı ve hizalanması sırasında yansıyan yüzeyler nedeniyle lazer ışınının yansımalarını engelleyin!
- ☞ DİKKAT! Burada belirtilen kullanım veya ayarlama tertibatlarından başkaları veya diğer bir uygulama yöntemi kullanıldığında, bu durum tehlikeli bir şekilde radyasyona maruz kalınmayla sonuçlanabilir.
- ☞ 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.

## Uyarılar

## 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.

## Aksesuarlar

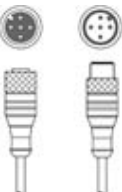
## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

|                                                                                   | Ürün no. | Adı                      | Ürün                     | Tanım                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50112891 | MA 248i Profinet Gateway | Modüler bağlantı ünitesi | Besleme gerilimi: 18 ... 30 V<br>Akım tüketimi, maks.: 300 mA<br>Arayüz: PROFINET, RS 232<br>Bağlantılar: 6 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 65 |
|  | 50104790 | MA 8-01                  | Modüler bağlantı ünitesi | Besleme gerilimi: 10 ... 30 V<br>Akım tüketimi, maks.: 50 mA<br>Arayüz: RS 485<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 | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, 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                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50113467 | KB JST-M12A-5P-3000        | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: JST ZHR konektörü, 12 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 3.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
|  | 50133890 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-020 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR    |

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketi açısı

|                                                                                   | Ürün no. | Adı     | Ürün           | Tanım                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50104791 | BT 8-01 | Montaj ünitesi | Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Malzeme: Metal |

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

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

## Barkod bandı

|                                                                                    | Ürün no. | Adı              | Ürün         | Tanım                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------|----------------------------------------------------|
|  | 50144173 | BCB G30 H25 L010 | Barkod bandı | Ölçüler: 25 mm x 10.000 mm<br>Izgara ölçüsü: 30 mm |
|  | 50104792 | BCB G30 H47 L010 | Barkod bandı | Ölçüler: 47 mm x 10.000 mm<br>Izgara ölçüsü: 30 mm |

## Uyarı



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