

## Teknik veri sayfası

## Emniyet ışık perdesi verici

Ürün no.: 72000115

ELC100T17-1500



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Seri       | ELC100            |
| Cihaz türü | Verici            |
| İçeriği    | 2 adet somun taşı |
| Uygulama   | Parmak koruması   |

## Karakteristik parametreler

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Tip                            | 4, IEC/EN 61496           |
| SIL                            | 3, IEC 61508              |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061           |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |

## Koruma alanı verileri

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Çözünürlük              | 17 mm       |
| Koruma alanı yüksekliği | 1.500 mm    |
| Çalışma mesafesi        | 0,5 ... 3 m |

## Optik veriler

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Senkronizasyon         | verici ile alıcı arasında optik       |
| Işık kaynağı           | LED, kızılötesi                       |
| Dalga boyu             | 940 nm                                |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                               |
| LED risk grubu         | Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca) |

## Elektrik verileri

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması |
|                | Kısa devre koruması    |

## Güç verileri

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| Akım tüketimi, maks.            | 50 mA                  |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Makine arayüzü             |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu      | 300 mm                     |
| Malzeme kılıf       | PUR                        |
| İletken sayısı      | 4 damarlı                  |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |

## Kablo özellikleri

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| İzin verilen iletken kesiti, tip.            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Bağlantı kablosu uzunluğu, maks.             | 25 m                 |
| İzin verilen kablo bağlantısı direnci, maks. | 20 Ω                 |

## Mekanik bilgiler

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 34,7 mm x 1.515 mm x 39,3 mm |
| Malzeme gövde       | Metal                        |
| Metal gövde         | Alüminyum                    |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA               |
| Malzeme uç kapaklar | Çinko baskı döküm            |
| Net ağırlık         | 2.110 g                      |
| Gövde rengi         | sarı, RAL 1021               |
| Montaj braket türü  | Montaj braketleri açılırları |
|                     | Somun montajı                |

## Kumanda ve gösterge

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

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 50 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -30 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 95 %    |

## Sertifikalar

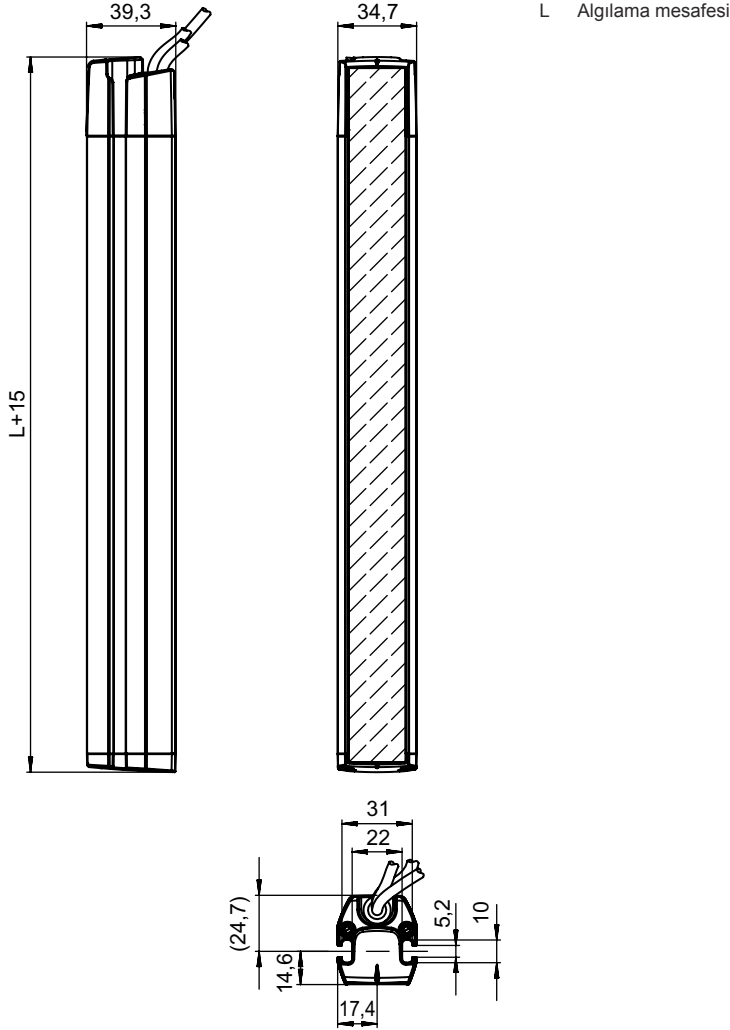
|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Koruma sınıfı       | IP 65               |
| Güvenlik sınıfı     | III                 |
| Sertifikasyonlar    | c UL US             |
|                     | KCs                 |
|                     | TÜV Súd             |
| Titreşim sağlamlığı | 50 m/s <sup>2</sup> |
| US patentleri       | US 6,418,546 B      |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272704 |
| ECLASS 8.0            | 27272704 |
| ECLASS 9.0            | 27272704 |
| ECLASS 10.0           | 27272704 |
| ECLASS 11.0           | 27272704 |
| ECLASS 12.0           | 27272704 |
| ECLASS 13.0           | 27272704 |
| ECLASS 14.0           | 27272704 |
| ETIM 5.0              | EC002549 |
| ETIM 6.0              | EC002549 |
| ETIM 7.0              | EC002549 |
| ETIM 8.0              | EC002549 |
| ETIM 9.0              | EC002549 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



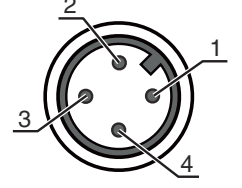
## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| İşlev                | Makine arayüzü             |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu       | 300 mm                     |
| Malzeme kılıf        | PUR                        |
| Kablo rengi          | siyah                      |
| İletken sayısı       | 4 damarlı                  |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm²                    |
| Vida dişi büyüklüğü  | M12                        |
| Tip                  | erkek                      |
| Malzeme              | Metal                      |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                  |

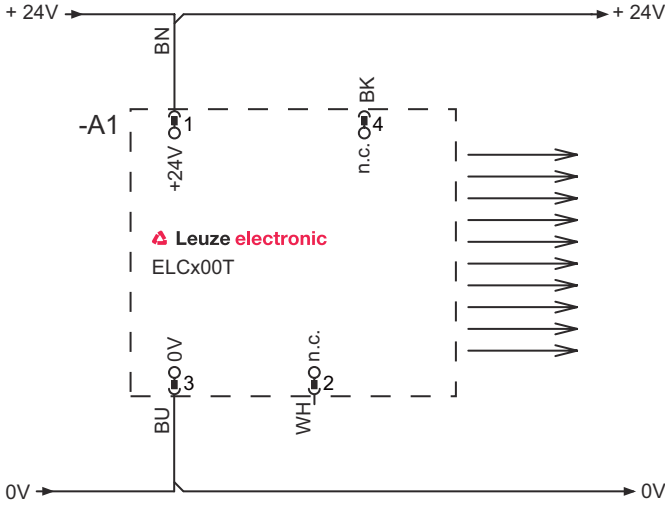
## Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi | İletken rengi |
|-----|-------------|---------------|
| 1   | +24 V       | kahverengi    |
| 2   | n.c.        | beyaz         |
| 3   | 0 V         | Mavi          |
| 4   | n.c.        | siyah         |



## Devre şeması

## Alıcı bağlantı verici



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                                                                  | Anlam           |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | kırmızı, yanıp sönüyor                                                 | Hata            |
|     | Sinyal sırası 2 kez AÇIK/KAPALI (250 ms), bunu ara (750 ms) takip eder | Bağlantı hatası |
|     | kırmızı, yanıp sönüyor, 10 Hz                                          | Cihaz hatası    |
| 2   | Kapalı                                                                 | Cihaz kapalı    |
|     | Açık                                                                   | Cihaz açık      |

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı            | Ürün                       | Tanım                                                                                                                                                             |
|----------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72001115 | ELC110R17-1500 | Emniyet ışık perdesi alıcı | Çözünürlük: 17 mm<br>Koruma alanı yüksekliği: 1.500 mm<br>Tepki verme süresi: 21,2 ms<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektörlü kablo, M12, Metal, 4 kutuplu, 200 mm, PUR |

## Ürün anahtarı

Parça atama: ELC1yyzaa-hhhh

| ELC  | Emniyet ışık perdesi                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| x    | 1: ELC100                                                            |
| yy   | 00: Verici<br>10: Alıcı – otomatik tekrar başlatma                   |
| z    | Cihaz türü<br>T: verici<br>R: alıcı                                  |
| a    | Çözünürlük<br>17: 17 mm<br>30: 30 mm                                 |
| hhhh | Koruma alanı yüksekliği<br>300 ... 1500: 300 mm'den 1500 mm'ye kadar |

## 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 sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☛ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|--|----------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | 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: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - diğer

| Ürün no. | Adı     | Ürün          | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 424439   | BT-2P45 | Montaj braket | Delik 1: M6<br>Delik 2: M6<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası<br>Montaj braket, tesis tarafı: Somun montajı<br>Montaj braket, cihaz tarafı: Somun montajı<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, UDC-S2, DC-S2 cihaz kolonlarında montaj için uygun<br>Malzeme: Metal |

## Aksesuarlar

|                                                                                  | Ürün no. | Adı      | Ürün              | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 424432   | BT-2SB05 | Set montaj braket | Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir, yandaki C somununda<br>Montaj ünitesi türü: çevrilebilir<br>Dönüş aralığı: -8 ... 8 °<br>Malzeme: Metal |

## Hizmetler

|                                                                                   | Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981050  | CS40-I-140 | Emniyet denetimi     | Detaylar: Bir güvenlik ışık bariyeri uygulamasının geçerli standart ve yönetmeliklere göre kontrolü, cihaz ve makine verilerinin bir veri tabanına kaydı, uygulama başına bir kontrol protokolünün oluşturulması.<br>Koşullar: Makine durdurulabilmelidir, müşterinin çalışmasının desteği ve Leuze çalışanları için makineye erişilebilirlik sağlanmalıdır. |
|   | S981046  | CS40-S-140 | Devreye alma desteği | Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, emniyet cihazları için.<br>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.                                                                                                                                           |

## Uyarı



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