

## Teknik veri sayfası

## Emniyet ışık perdesi alıcı

Ürün no.: 72101115

ELC150R17-1500



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Seri       | ELC150            |
| Cihaz türü | Alıcı             |
| içeriği    | 2 adet somun taşı |
| Uygulama   | Parmak koruması   |

## İşlevler

|          |                        |
|----------|------------------------|
| İşlevler | Otomatik start/restart |
|----------|------------------------|

## Karakteristik parametreler

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Tip                            | 4, IEC/EN 61496           |
| SIL                            | 3, IEC 61508              |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061           |
| Performans Düzeyi (PL)         | e, EN ISO 13849-1         |
| PFH <sub>D</sub>               | 8E-09 Saatte              |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori                       | 4, EN ISO 13849           |

## Koruma alanı verileri

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Çözünürlük              | 17 mm    |
| Koruma alanı yüksekliği | 1.500 mm |

## Optik veriler

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Senkronizasyon | verici ile alıcı arasında optik |
|----------------|---------------------------------|

## Elektrik verileri

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması<br>Kısa devre koruması |
|----------------|-----------------------------------------------|

## Güç verileri

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| Akım tüketimi, maks.            | 100 mA                 |

## Çıkışlar

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler) | 2 Adet |
|----------------------------------------------------------|--------|

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Tür                              | Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı<br>OSSD |
| Anahtarlama voltajı yüksek, min. | 18 V                                           |
| Anahtarlama voltajı düşük, maks. | 2,5 V                                          |
| Anahtarlama voltajı, tip.        | 22,5 V                                         |
| Voltaj türü                      | DC                                             |
| Akım gerilimi, maks.             | 50 mA                                          |
| Yük endüktivitesi                | 500.000 µH                                     |
| Yük kapasitesi                   | 0,03 µF                                        |
| Artık akım, maks.                | 0,5 mA                                         |
| Voltaj düşmesi                   | 1,5 V                                          |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tahsis              | Bağlantı 1, pin 2 |
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP   |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tahsis              | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP   |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Tepki verme süresi   | 21 ms  |
| Tekrar açılma süresi | 100 ms |

## 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         | 2.120 g                                   |
| Gövde rengi         | sarı, RAL 1021                            |
| Montaj braket türü  | Montaj braketleri açılır<br>Somun montajı |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 6 Adet |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

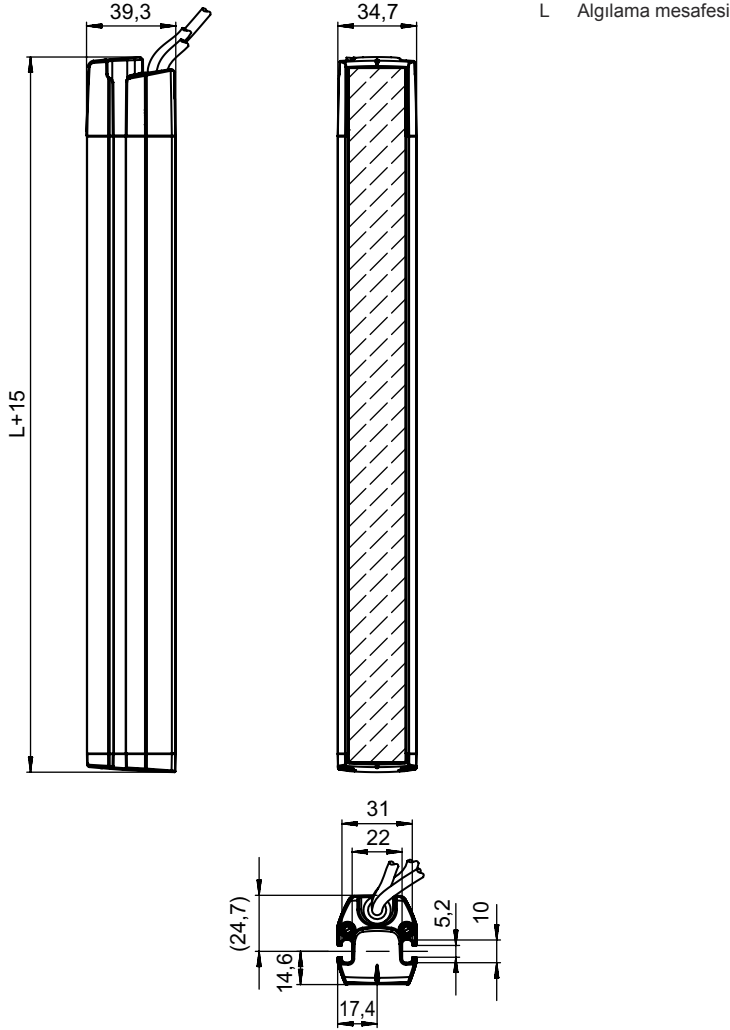
|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Koruma sınıfı       | IP 65                     |
| Güvenlik sınıfı     | III                       |
| Sertifikasyonlar    | c UL US<br>KCs<br>TÜV Süd |
| Titreşim sağlamlığı | 50 m/s <sup>2</sup>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

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0           | 27272704 |
| ECLASS 16.0           | 27272704 |
| ETIM 5.0              | EC002549 |
| ETIM 6.0              | EC002549 |
| ETIM 7.0              | EC002549 |
| ETIM 8.0              | EC002549 |
| ETIM 9.0              | EC002549 |
| ETIM 10.0             | EC002549 |
| UNSPSC 26.08          | 46171620 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



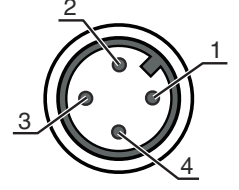
## Elektrik bağlantısı

### 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                  |
| Kodlama              | A kodlu                    |

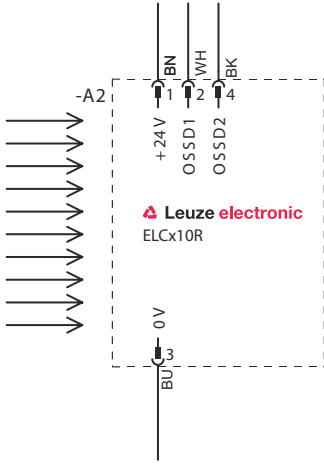
## Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi | İletken rengi |
|-----|-------------|---------------|
| 1   | +24 V       | kahverengi    |
| 2   | OSSD1       | beyaz         |
| 3   | 0 V         | Mavi          |
| 4   | OSSD2       | siyah         |

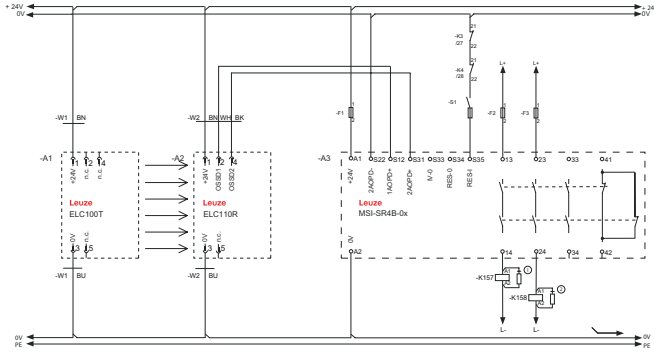


## Devre şeması

## Alıcı bağlantı resmi



## Sonradan devreye giren MSI-SR4B emniyet rölesine sahip devre örneği



1,2 Kıvılcım söndürme devresi, uygun kıvılcım söndürmesi  
öngörün

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                                       | Anlam                                |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1   | kırmızı, sürekli ışık                       | OSSD kapalı                          |
|     | kırmızı, yavaş yanıp sönüyor (0,5 Hz)       | Harici hata                          |
|     | kırmızı, hızlı yanıp sönüyor (10 Hz)        | Dahili hata                          |
|     | Yanma sırası 2x AÇIK/KAPALI, ara takip eder | Bağlantı hatası                      |
| 2   | yeşil, sürekli ışık                         | OSSD açık                            |
| 3   | mavi, yanıp sönüyor                         | Işık alma gücü 1                     |
|     | mavi, sürekli ışık                          | Işık alma gücü 2                     |
| 4   | mavi, yanıp sönüyor                         | Işık alma gücü 3                     |
|     | mavi, sürekli ışık                          | Işık alma gücü 4, OSSD devreye girer |
| 5   | mavi, yanıp sönüyor                         | Işık alma gücü 5                     |
|     | mavi, sürekli ışık                          | Işık alma gücü 6                     |

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam                             |
|-----|---------------------|-----------------------------------|
| 6   | mavi, yanıp sönüyor | Işık alma gücü 7                  |
|     | mavi, sürekli ışık  | Işık alma gücü 8 optimum hizalama |
|     | mavi, flaşör        | Işık alımında arıza               |

## Uygun verici

| Ürün no. | Adı            | Ürün                        | Tanım                                                                                                                                                               |
|----------|----------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72100115 | ELC105T17-1500 | Emniyet ışık perdesi verici | Çözünürlük: 17 mm<br>Koruma alanı yüksekliği: 1.500 mm<br>Çalışma mesafesi: 0,5 ... 6 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektörlü kablo, M12, Metal, 4 kutuplu, 300 mm, PUR |

## Ürün anahtarı

Parça atama: ELC1yyzzaa-hhhh

| ELC  | Emniyet ışık perdesi                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Seri<br>1: ELC150                                                         |
| yy   | Fonksiyon sınıfları<br>00: Verici<br>50: Alıcı – otomatik tekrar başlatma |
| z    | Cihaz türü<br>T: verici<br>R: alıcı                                       |
| a    | Çözünürlük<br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30F: 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 | <p>Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım</p> <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu</p> <p>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır</p> <p>Bağlantı 2: açık uç</p> <p>Korumalı: Evet</p> <p>Kablo uzunluğu: 5.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p> |

## Montaj tekniği - diğer

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

## Hizmetler

| Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S981050  | CS40-I-140 | Emniyet denetimi     | <p>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.</p> <p>Koşullar: Makine durdurulabilmelidir, müşterinin çalışmasının desteği ve Leuze çalışanları için makineye erişilebilirlik sağlanmalıdır.</p> |
| S981046  | CS40-S-140 | Devreye alma desteği | <p>Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, emniyet cihazları için.</p> <p>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.</p>                                                                                                                                           |

## Uyarı



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