# Teknik veri sayfası
# Emniyet ışık perdesi alıcı
Ürün no.: 72101006
ELC150R14-600



Şekil farklılık gösterebilir

**İçerik**


- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- 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 IEC 61496 |
| **SIL** | 3, IEC 61508 |
| **SILCL** | 3, IEC/EN 62061 |
| **Performans Düzeyi (PL)** | e, EN ISO 13849-1 |
| **$PFH_D$** | 8E-09 Saatte |
| **Kullanım süresi $T_M$** | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| **Kategori** | 4, EN ISO 13849 |

## Koruma alanı verileri

| | |
|---|---|
| **Çözünürlük** | 14 mm |
| **Koruma alanı yüksekliği** | 600 mm |

## Optik veriler

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

## Elektrik verileri

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

### Güç verileri

| | |
|---|---|
| **Besleme gerilimi $U_B$** | 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 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** | 9,3 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 mm² |
| **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 615 mm x 39,3 mm |
| **Malzeme gövde** | Metal |
| **Metal gövde** | Alüminyum |
| **Malzeme lens kapağı** | Plastik / PMMA |
| **Malzeme uç kapaklar** | Çinko baskı döküm |
| **Net ağırlık** | 930 g |
| **Gövde rengi** | sarı, RAL 1021 |
| **Montaj braketi türü** | Montaj braketi açıları |
| | 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

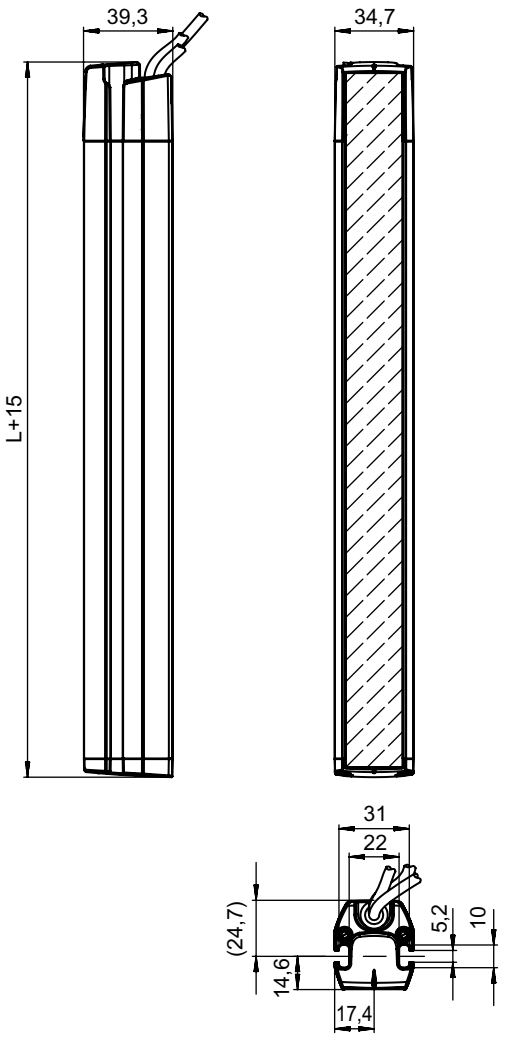
| | |
|---|---|
| **Koruma sınıfı** | IP 65 |
| **Güvenlik sınıfı** | III |
| **Sertifikasyonlar** | c UL US |
| | KCs |
| | TÜV Süd |
| **Titreşim sağlamlığı** | 50 m/s² |
| **US patentleri** | US 6,418,546 B |

# 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




L Algılama mesafesi

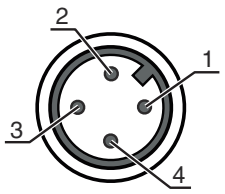
# Elektrik bağlantısı

## 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 |

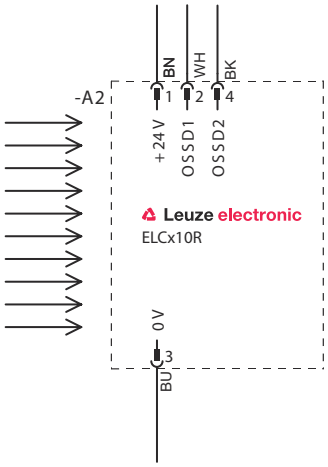
# Elektrik bağlantısı

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

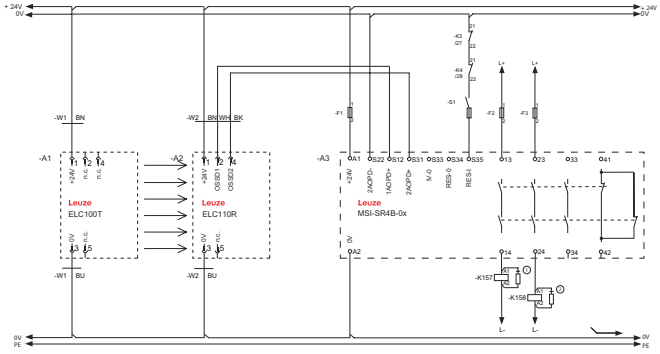



# Devre şeması

## Alıcı bağlantı resmi




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




1,2 Kıvılcım söndürme devresi, uygun kıvılcım söndürmesi öngörün

# Uygun verici

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|---|---|---|---|
|  | 72100006 | ELC105T14-600 | Emniyet ışık perdesi verici | Çözünürlük: 14 mm<br>Koruma alanı yüksekliği: 600 mm<br>Çalışma mesafesi: 0,5 ... 3 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektörlü kablo, M12, Metal, 4 kutuplu, 300 mm, PUR |

# Ürün anahtarı

Parça atama: **ELC1yyzaa-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 Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

# Uyarılar

**Kullanım amacına dikkat edin!**

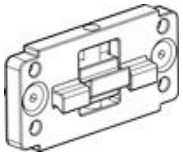
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

# Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

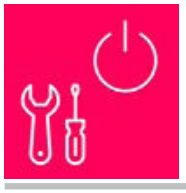
| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|---|---|---|---|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - diğer

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

# Aksesuarlar

## 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 çalışanının 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. |