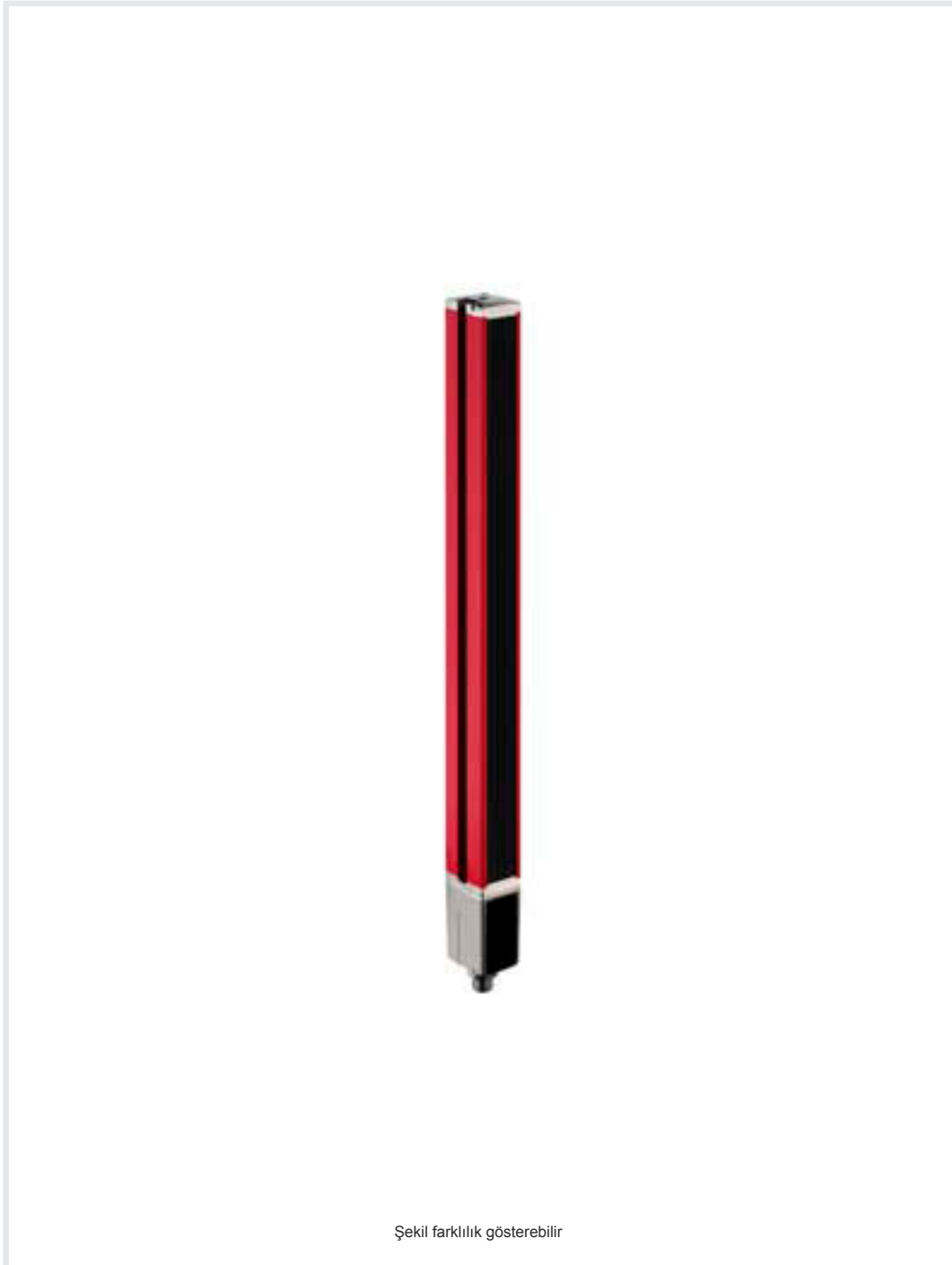


## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi verici

Ürün no.: 50129023

CSL710-T10-1760.A-M12



#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 710                      |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü       | Verici                   |
| içeriği          | 2 adet somun taşı BT-NC  |
| Uygulama         | Hassas nesne tespiti     |

## Özel tasarım

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Özel tasarım | Çapraz ışık taraması  |
|              | Çapraz ışın taraması  |
|              | Paralel ışın taraması |

## Optik veriler

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| İşletme bölgesi         | emniyetli çalışma mesafesi |
| İşletme bölgesi         | 0,3 ... 7 m                |
| Sınır mesafesi          | tipik çalışma mesafesi     |
| Sınır mesafesi          | 0,2 ... 9 m                |
| Ölçüm alanının uzunluğu | 1.760 mm                   |
| Işın sayısı             | 176 Adet                   |
| Işın uzaklığı           | 10 mm                      |
| Işık kaynağı            | LED, kızılötesi            |
| LED ışık dalga boyu     | 940 nm                     |

## Ölçüm verileri

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Minimum nesne çapı | 20 mm |
|--------------------|-------|

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Geçici koruması     |
|                | Kısa devre koruması |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

|                        |   |
|------------------------|---|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 18 ... 30 V, DC   |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 15 %, $U_B$   |
| Açık devre akımı       | 0 ... 350 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

## Zaman davranışı

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Hazırlık gecikmesi | 400 ms  |
| Döngü süresi       | 5,68 ms |

## Bağlantı

|                  |         |
|------------------|---------|
| Bağlantı sayısı  | 1 Adet  |
| Konnektör çıkışı | eksenel |

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Alıcıya bağlantı   |
|                     | Gerilim beslemesi  |
|                     | Senk. girişi       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dışı büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                              |
| Ebatlar (G x Y x U) | 29 mm x 35,4 mm x 1.833 mm         |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
| Metal gövde         | Alüminyum                          |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA                     |
| Net ağırlık         | 1.850 g                            |
| Gövde rengi         | Kırmızı                            |
| Montaj braketi türü | opsiyonel montaj braketi üzerinden |
|                     | Somun montajı                      |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 1 Adet |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -30 ... 60 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 70 °C |

## Sertifikalar

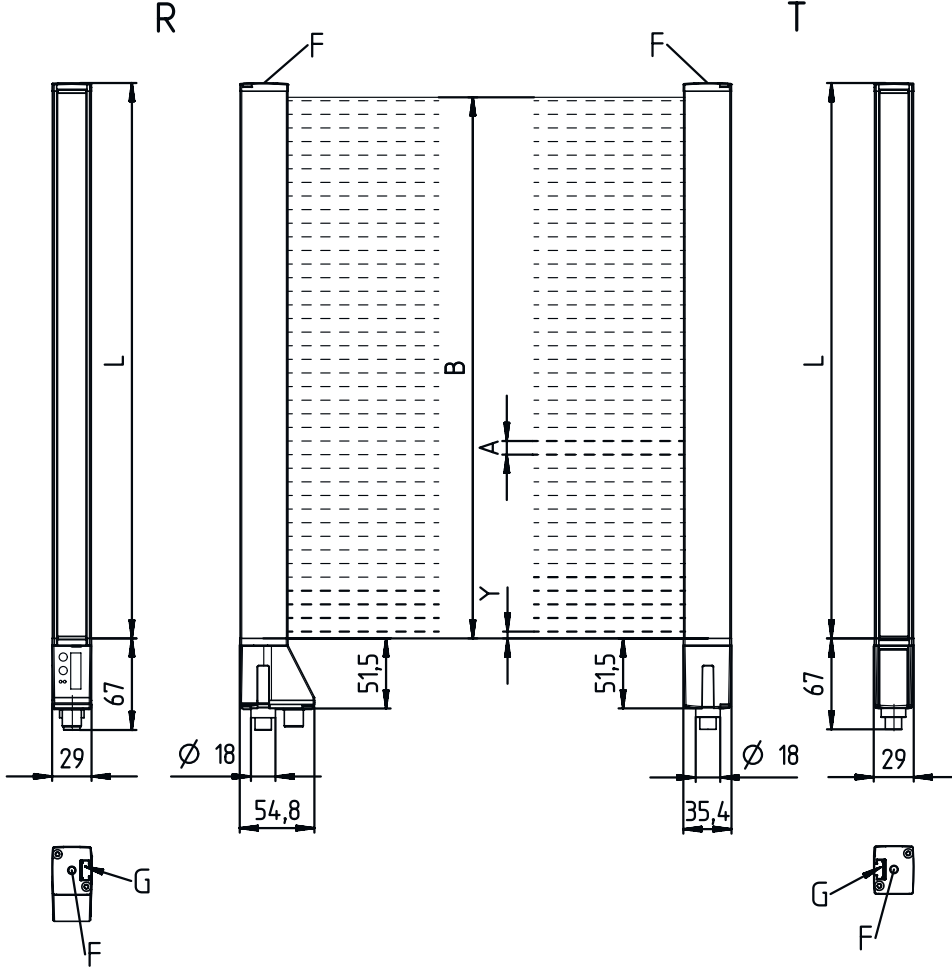
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c CSA US      |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

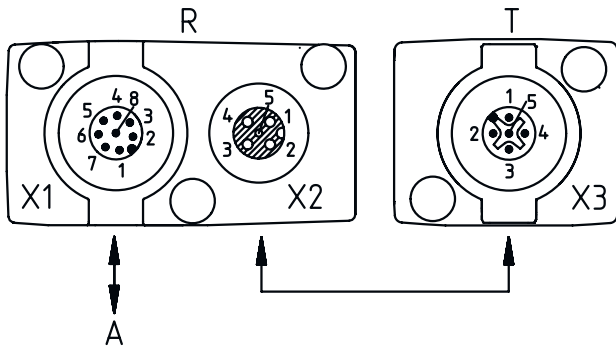
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90314990 |
| eCl@ss 5.1.4          | 27270910 |
| eCl@ss 8.0            | 27270910 |
| eCl@ss 9.0            | 27270910 |
| eCl@ss 10.0           | 27270910 |
| eCl@ss 11.0           | 27270910 |
| ETIM 5.0              | EC002549 |
| ETIM 6.0              | EC002549 |
| ETIM 7.0              | EC002549 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| A Işın uzaklığı 10 mm             | L Profil uzunluğu 1768 mm |
| B Ölçüm alanının uzunluğu 1760 mm | T Verici                  |
| F Vida dişi M6                    | R Alıcı                   |
| G Montaj yivi                     | Y                         |



A PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ

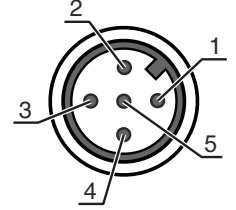
## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|                     |   |
|---------------------|---|
| İşlev               | Alıcıya bağlantı<br>Gerilim beslemesi<br>Senk. girişi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                                    |
| Vida dişi büyüklüğü | M12   |
| Tip                 | erkek   |
| Malzeme             | Metal   |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu   |
| Kodlama             | A kodlu   |

### Pin Pin tahsisi

|   |            |
|---|------------|
| 1 | FE/KILIF   |
| 2 | V+         |
| 3 | GND        |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Gösterge  | Anlam   |
|-----|---|---|
| 1   | yeşil, sürekli ışık<br>Kapalı<br>ölçüm çevriminde yeşil yanıp söner | Serbest çalışma<br>Alıcı ile iletişim yok / Tetikleme bekleniyor<br>Ölçüm frekansı göstergesi |

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı                         | Ürün               | Tanım  |
|----------|-----------------------------|--------------------|--|
| 50128939 | CSL710-R10-1760.A/<br>L-M12 | Işık perdesi alıcı | Uygulama: Hassas nesne tespiti<br>Özel tasarım: Paralel ışın taraması, Çapraz ışık taraması, Çapraz ışın taraması<br>İşletme bölgesi: 0,3 ... 7 m<br>Seçilebilir girişler/çıkışlar: 4 Adet<br>Bakım arayüzü: IO-Link<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, 8 kutuplu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: CSL710-XY-XXXX.A/B-CCC

|        |   |
|--------|---|
| CSL710 | Çalışma prensibi<br>CSL: 710 serisinin anahtarlama yapan ışık perdesi                 |
| X      | Fonksiyon sınıfları<br>T: verici<br>R: alıcı  |
| YY     | Işın uzaklığı<br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm                      |
| XXXX   | Ölçüm alanı uzunluğu [mm], ışın uzaklığına bağlı<br>Değer için bakınız teknik veriler |

## Ürün anahtarı

|            |  |
|------------|--|
| <b>A</b>   | <b>Ekipman</b><br>A: Eksenel soket bağlantı çıkışı       |
| <b>B</b>   | <b>Arayüz</b><br>L: IO-Link                              |
| <b>CCC</b> | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>M12: M12 yuvarlak konektör |

## 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 güvenlik 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.
- ☞ Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/ CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım   |
|--|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

|  | Ürün no. | Adı    | Ürün                  | Tanım   |
|--|----------|--------|-----------------------|---|
|  | 429046   | BT-2R1 | Set montaj braketleri | Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner<br>Malzeme: Metal, Plastik |

## Aksesuarlar

### Uyarı



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