

## 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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

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

## Özel versiyon

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

## Karakteristik parametreler

## Optik veriler

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| İşletme bölgesi         | 0.3 ... 7 m                |
| İşletme bölgesi         | emniyetli çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi          | 0.2 ... 9 m                |
| Sınır mesafesi          | tipik çalışma mesafesi     |
| Ölçüm alanının uzunluğu | 1,760 mm                   |
| Işın sayısı             | 176 Adet                   |
| Işın uzaklığı           | 10 mm                      |
| Işık kaynağı            | LED, kızılötesi            |
| Dalga boyu              | 940 nm                     |
| Gönderme sinyali şekli  | darbeli                    |

## 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          | Küçük                              |
| Ölçü (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 braket türü  | opsiyonel montaj ünitesi 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

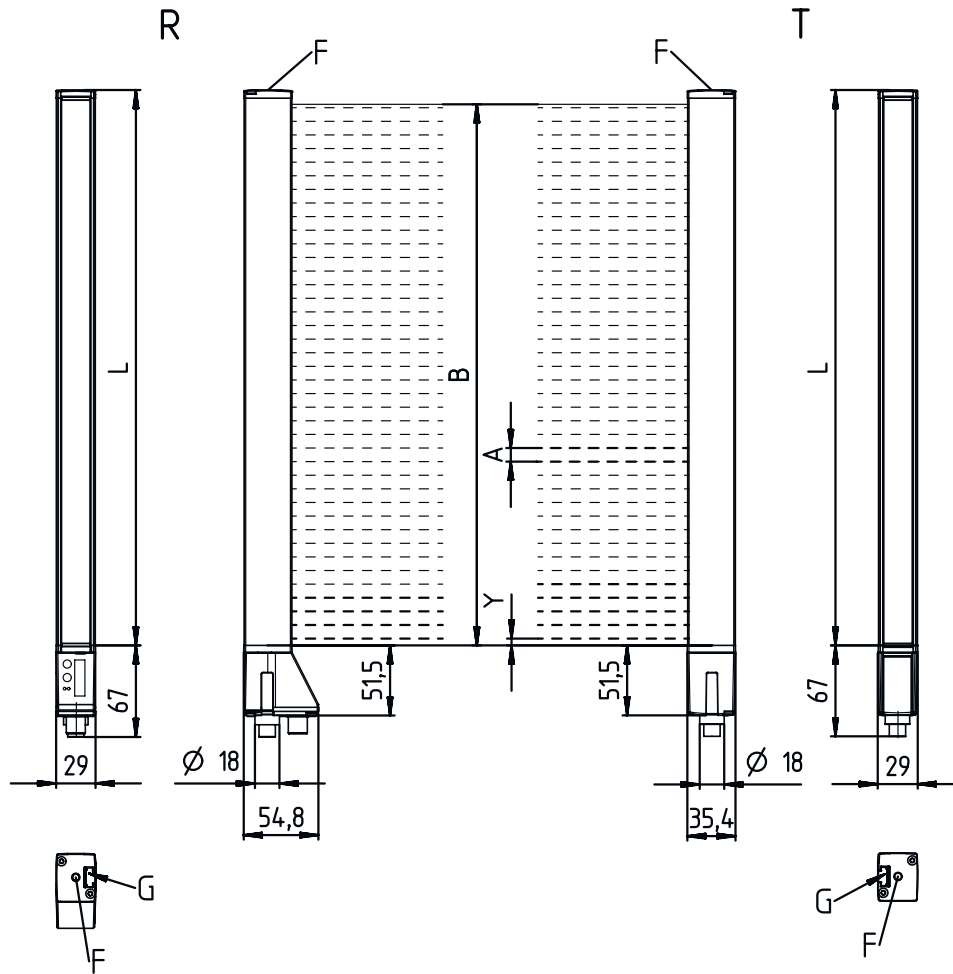
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

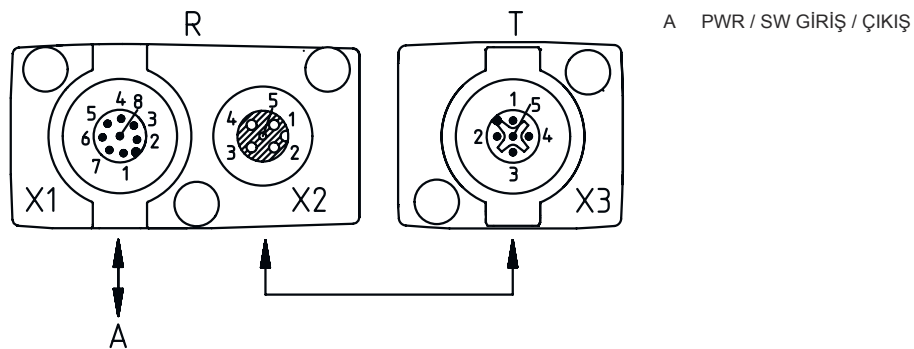
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270910 |
| ECLASS 8.0            | 27270910 |
| ECLASS 9.0            | 27270910 |
| ECLASS 10.0           | 27270910 |
| ECLASS 11.0           | 27270910 |
| ECLASS 12.0           | 27270910 |
| ECLASS 13.0           | 27270910 |
| ECLASS 14.0           | 27270910 |
| 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



- |   |                                 |   |                         |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 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 |                         |



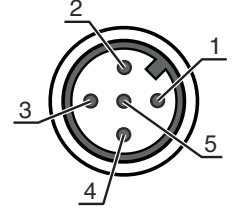
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Alıcıya bağlantı  |
|                     | Gerilim beslemesi |
|                     | Senk. girişi      |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| 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 | Ekran                              | Anlam                                         |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık                | Serbest çalışma                               |
|     | Kapalı                             | Alıcı ile iletişim yok / Tetikleme bekleniyor |
|     | ölçüm çevriminde yeşil yanıp söner | Ölçüm frekansı göstergesi                     |

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı                     | Ürün               | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50128939 | CSL710-R10-1760.A/L-M12 | Işık perdesi alıcı | Uygulama: Hassas nesne tespiti<br>Özel versiyon: 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 konektör, M12, 8 kutuplu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: CSL710-XXX-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

|     |                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------|
| A   | <b>Ekipman</b><br>A: Eksenel soket bağlantı çıkışı       |
| B   | <b>Arayüz</b><br>L: IO-Link                              |
| CCC | <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 emniyet 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: 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>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Uyarı



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