

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50128917

CSL710-R05-2400.A/L-M12

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 710                      |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü       | Alıcı                    |
| Uygulama         | Hassas nesne tespiti     |

## Özel versiyon

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

## Karakteristik parametreler

## Optik veriler

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Ölçüm alanının uzunluğu | 2.400 mm |
| Işın sayısı             | 480 Adet |
| Işın uzaklığı           | 5 mm     |

## Ölçüm verileri

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Minimum nesne çapı | 10 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 %, $U_B$ 'dan                                                                                  |
| Açık devre akımı       | 0 ... 435 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Çıkış akımı, maks.             | 100 mA                        |
| Giriş direnci                  | 6.000 $\Omega$                |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 4 Adet                        |
| Tür                            | Girişler/çıkışlar seçilebilir |
| Voltaj türü, çıkışlar          | DC                            |
| Anahtarlama voltajı, çıkışlar  | tip. $U_B$ / 0 V              |
| Voltaj türü, girişler          | DC                            |
| Anahtarlama voltajı, girişler  | low: $\leq 4$ V               |
|                                | yüksek: $\geq 6V$             |

## Giriş/çıkış 1

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Aktivasyon/kilitleme gecikmesi | 0 ... 1 ms |
|--------------------------------|------------|

## Zaman davranışı

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Hazırlık gecikmesi             | 400 ms     |
| Döngü süresi                   | 14,8 ms    |
| Işın başına tepki verme süresi | 30 $\mu$ s |

## Arayüz

|     |         |
|-----|---------|
| Tür | IO-Link |
|-----|---------|

## IO-Link

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| COM modu             | COM2          |
|                      | COM3          |
| Min. periyot süresi  | COM2 = 2,3 ms |
| Teknik özellik       | V1.0.1        |
|                      | V1.1          |
| İşlem verileri GİRİŞ | 2 Bayt        |
| İşlem verileri ÇIKIŞ | 2 Bayt        |

## Arayüz bakım

|     |         |
|-----|---------|
| Tür | IO-Link |
|-----|---------|

## IO-Link

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| İşlev | Bakım                                                 |
|       | Yazılım üzerinden konfigürasyon/<br>parametrelendirme |

## Bağlantı

|                  |         |
|------------------|---------|
| Bağlantı sayısı  | 2 Adet  |
| Konnektör çıkışı | eksenel |

## Bağlantı 1

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi     |
|       | Konfigürasyon arayüzü |
|       | Sinyal ÇIKIŞ          |
|       | Sinyal IN             |

Bağlantı türü Yuvarlak konnektör

Vida dişi büyüklüğü M12

Tip erkek

Malzeme Metal

Kutup sayısı 8 kutuplu

Kodlama A kodlu

## Bağlantı 2

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Vericiye bağlantı  |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | dişi               |

Malzeme Metal

Kutup sayısı 5 kutuplu

Kodlama A kodlu

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                                               |
| Ölçü (G x Y x U)    | 29 mm x 54,8 mm x 2.473 mm                          |
| Malzeme gövde       | Metal                                               |
| Metal gövde         | Alüminyum                                           |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA                                      |
| Net ağırlık         | 2.400 g                                             |
| Gövde rengi         | Kırmızı                                             |
| Montaj braket türü  | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden<br>Somun montajı |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Gösterge türü                        | LED          |
|                                      | OLED ekranı  |
| LED sayısı                           | 2 Adet       |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Tanıtma      |
|                                      | Yazılım      |
| Kumanda elemanları                   | Folyo klavye |

## Teknik veriler

### 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 |
| ECLASS 15.0           | 27270910 |
| ECLASS 16.0           | 27270910 |
| 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          | 39121528 |



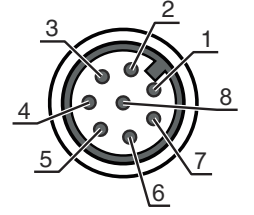
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Konfigürasyon arayüzü<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                                                      |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                                     |
| Tip                 | erkek                                                                   |
| Malzeme             | Metal                                                                   |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                                               |
| Kodlama             | A kodlu                                                                 |

## Pin Pin tahsisi

|   |         |
|---|---------|
| 1 | V+      |
| 2 | IO1     |
| 3 | GND     |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2     |
| 6 | IO3     |
| 7 | IO4     |
| 8 | GND     |

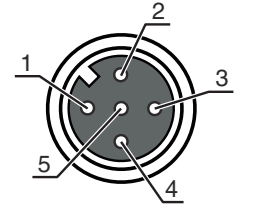


## Bağlantı 2

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Vericiye bağlantı  |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | dişi               |
| 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<br>yeşil, yanıp sönüyor         | İşletime hazır olma<br>Öğretme / hata                                                |
| 2   | sarı, sürekli ışık<br>sarı, yanıp sönüyor<br>Kapalı | Serbest ışık yolu, kararlılık kontrolüyle<br>İşlev yedeği yok<br>Nesne tespit edildi |

## Uygun verici

| Ürün no. | Adı                   | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50129005 | CSL710-T05-2400.A-M12 | 0,1 ... 3,5 m<br>0,1 ... 4,5 m    | Uygulama: Hassas nesne tespiti<br>Özel versiyon: Paralel ışın taraması, Çapraz ışık taraması, Çapraz ışın taraması<br>İşletme bölgesi: 0,1 ... 3,5 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, 5 kutuplu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: CSL710-XYZ-XXXX.A/B-CCC

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



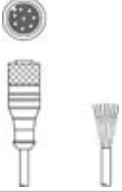
- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/ CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

## Aksesuarlar

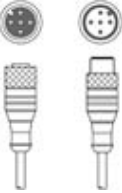
## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

|                                                                                  | Ürün no. | Adı                   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA<br>Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET<br>Bağlantılar: 12 Adet<br>Sensör bağlantıları: 8 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K |

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                   | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|                                                                                     | Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|                                                                                    | Ürün no. | Adı    | Ürün              | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393   | BT-2HF | Set montaj braket | içeriği: 2 adet çevirme yuvası BT-HF, Işık perdesindeki bağlantı için 1 adet silindir<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner<br>Malzeme: Metal, Plastik |

## Uyarı



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