

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50128929

CSL710-R10-160.A/L-M12



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|------------------|--------------------------|
| Seri | 710 |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü | Alıcı |
| 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

| | |
|-------------------------|---------|
| Ölçüm alanının uzunluğu | 160 mm |
| Işın sayısı | 16 Adet |
| Işın uzaklığı | 10 mm |

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 'dan |
| Açık devre akımı | 0 ... 135 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

Girişler/çıkışlar seçilebilir

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Çıkış akımı, maks. | 100 mA |
| Giriş direnci | 6.000 Ω |
| 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: ≤ 4 V |
| | yüksek: ≥ 6 V |

Giriş/çıkış 1

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

Zaman davranışı

| | |
|--------------------------------|------------|
| Hazırlık gecikmesi | 400 ms |
| Döngü süresi | 1 ms |
| Işın başına tepki verme süresi | 30 μ 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/ 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 233 mm |
| Malzeme gövde | Metal |
| Metal gövde | Alüminyum |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA |
| Net ağırlık | 300 g |
| Gövde rengi | Kırmızı |
| Montaj braket türü | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden Somun montajı |

Kumanda ve gösterge

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

Teknik veriler

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

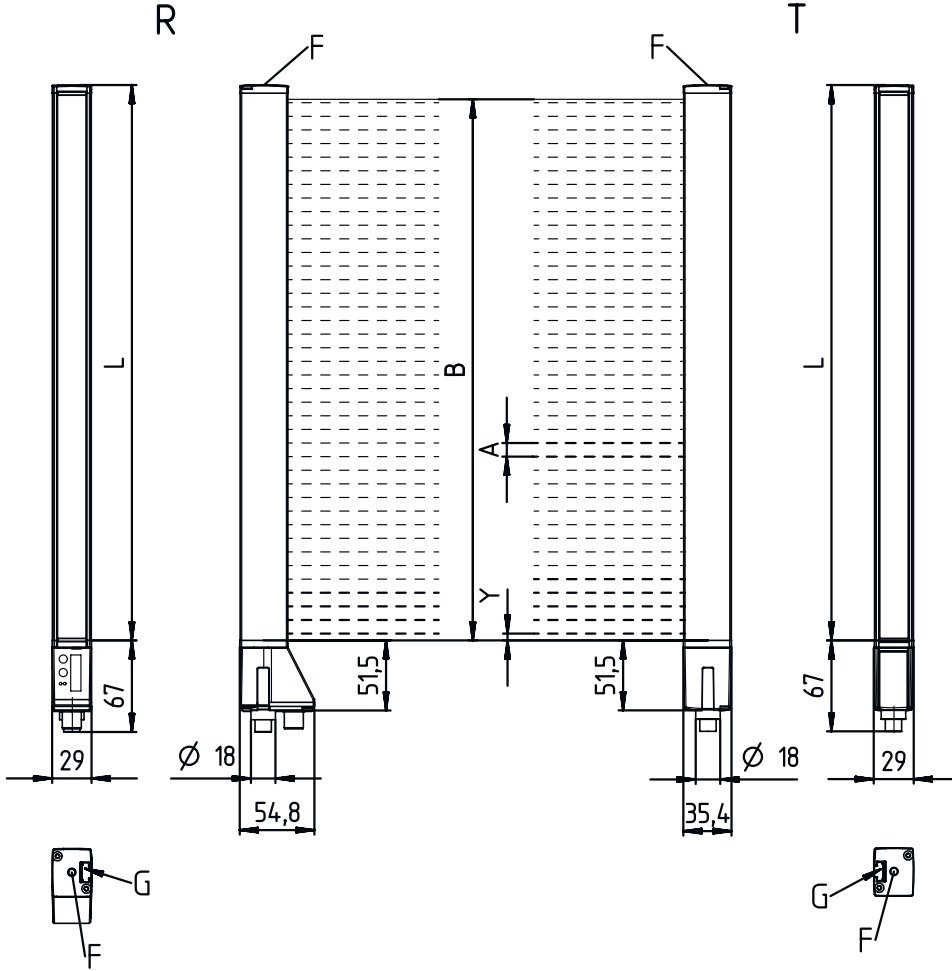
| | |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı | IP 65 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| Geçerli norm | IEC 60947-5-2 |

Sınıflandırma

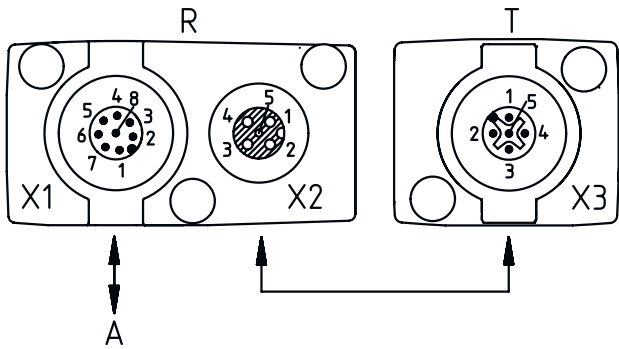
| | |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ECLASS 15.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| A | Işın uzaklığı 10 mm | L | Profil uzunluğu 168 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 160 mm | T | Verici |
| F | Vida dişi M6 | R | Alıcı |
| G | Montaj yivi | Y | |



A PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ

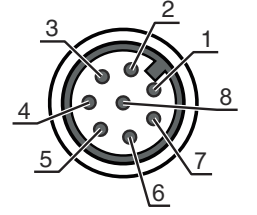
Elektrik bağlantısı

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 |

Pin Pin tahsisi

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

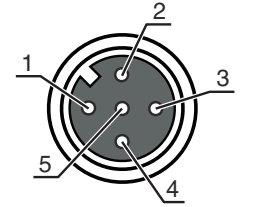


Bağlantı 2

| | |
|---------------------|--------------------|
| 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 yeşil, yanıp sönüyor | İşletime hazır olma Öğretme / hata |
| 2 | sarı, sürekli ışık sarı, yanıp sönüyor Kapalı | Serbest ışık yolu, kararlılık kontrolüyle İşlev yedeği yok Nesne tespit edildi |

Uygun verici

| Ürün no. | Adı | İşletme bölgesi Sınır mesafesi | Tanım |
|----------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 50129013 | CSL710-T10-160.A-M12 | 0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m | Uygulama: Hassas nesne tespiti Özel versiyon: Paralel ışın taraması, Çapraz ışık taraması, Çapraz ışın taraması İşletme bölgesi: 0,3 ... 7 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, 5 kutuplu |

Ürün anahtarı

Parça atama: CSL710-XYZ-ZZZZ.A/B-CCC

| | |
|--------|--|
| CSL710 | Çalışma prensibi CSL: 710 serisinin anahtarlama yapan ışık perdesi |
| X | Fonksiyon sınıfları T: verici R: alıcı |
| YY | Işın uzaklığı 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | Ölçüm alanı uzunluğu [mm], ışın uzaklığına bağlı Değer için bakınız teknik veriler |
| A | Ekipman A: Eksenel soket bağlantı çıkışı |
| B | Arayüz L: IO-Link |
| CCC | Elektrik bağlantısı M12: M12 yuvarlak konektör |

Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, 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 Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET Bağlantılar: 12 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet 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 Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm 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 Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Montaj tekniği - montaj braketini açısı

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

Uyarı



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