

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50123308

CML730i-R10-160.A/D3-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             | 730                                       |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi                  |
| Cihaz türü       | Alıcı                                     |
| İçeriği          | 2 adet somun taşı BT-NC                   |
| Uygulama         | Nesne ölçümü<br>Şeffaf nesnelerin tespiti |

## Özel versiyon

|               |                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Özel versiyon | Çapraz ışık taraması<br>Çapraz ışın taraması<br>Paralel ışın taraması |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|

## 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<br>Kısa devre koruması<br>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

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 2 Adet                                |
| Tür                            | Girişler/çıkışlar seçilebilir         |
| Voltaj türü, çıkışlar          | DC                                    |
| Anahtarlama voltajı, çıkışlar  | tip. $U_B$ / 0 V                      |
| Anahtarlama voltajı, girişler  | low: $\leq 4$ V<br>yüksek: $\geq 6$ V |

## Giriş/çıkış 1

## Zaman davranışı

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Döngü süresi                   | 1 ms       |
| Işın başına tepki verme süresi | 10 $\mu$ s |

## Arayüz

|     |               |
|-----|---------------|
| Tür | RS 485 Modbus |
|-----|---------------|

## RS 485

|       |        |
|-------|--------|
| İşlev | Proses |
|-------|--------|

## Arayüz bakım

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

## IO-Link

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

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

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

## Bağlantı 2

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| İşlev               | BUS ÇIKIŞ<br>BUS IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör  |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                 |
| Tip                 | dişi                |
| Malzeme             | Metal               |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu           |
| Kodlama             | B kodlu             |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                                               |
| Ölçü (G x Y x U)    | 29 mm x 35,4 mm x 235 mm                            |
| Malzeme gövde       | Metal                                               |
| Metal gövde         | Alüminyum                                           |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                                             |
| Net ağırlık         | 350 g                                               |
| Gövde rengi         | gümüş                                               |
| Montaj braket türü  | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden<br>Somun montajı |

## Kumanda ve gösterge

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

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

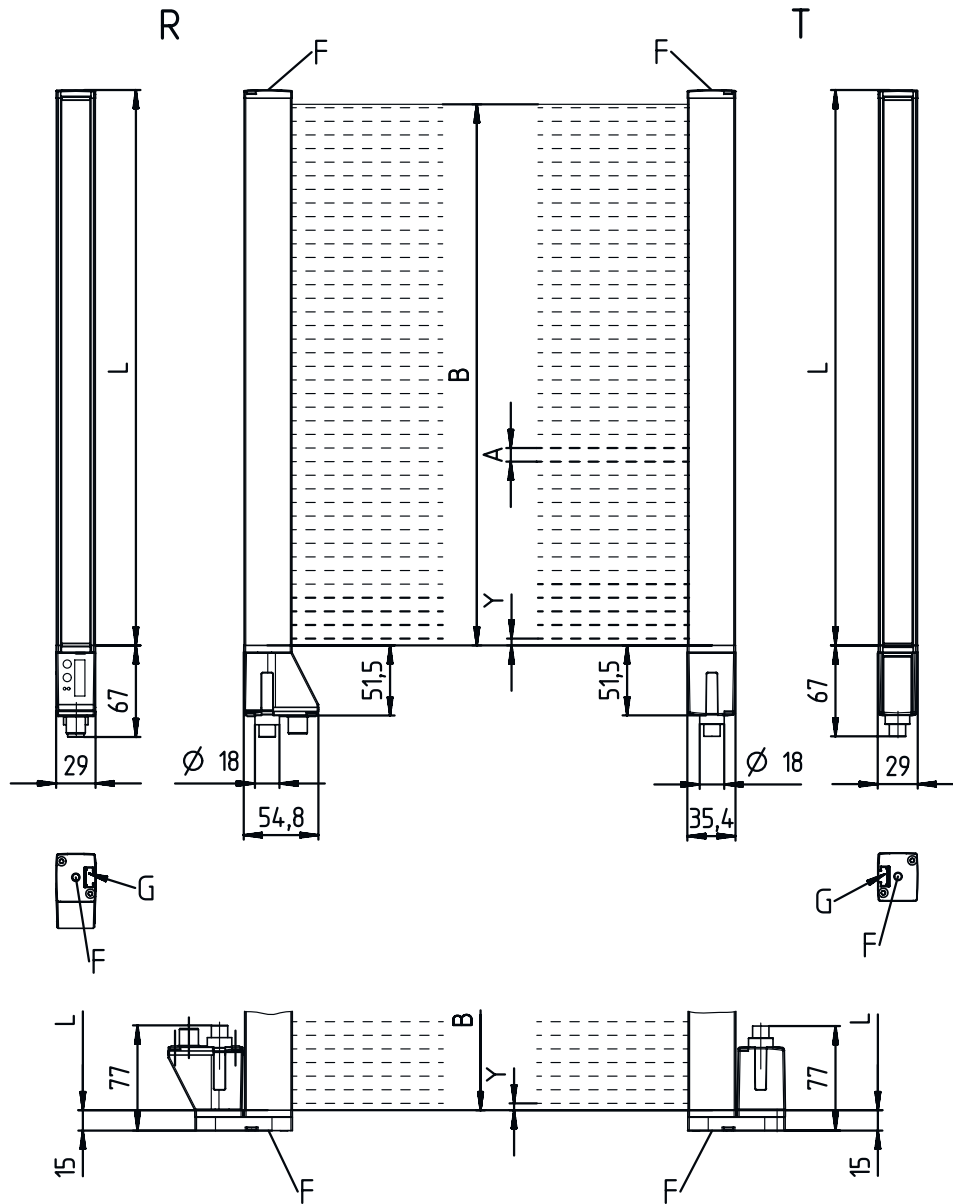
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 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 cinsindendir



- |   |                                |   |                        |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| 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 | 5 mm                   |

## Boyutlandırılmış çizimler



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

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

## Pin Pin tahsisi

|   |            |
|---|------------|
| 1 | V+         |
| 2 | I/O 1      |
| 3 | GND        |
| 4 | IO-Link    |
| 5 | I/O 2      |
| 6 | RS 485 Tx+ |
| 7 | RS 485 Tx+ |
| 8 | FE/KILIF   |

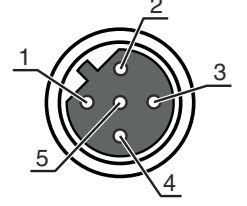


## Bağlantı 2

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| İşlev               | BUS ÇIKIŞ<br>BUS IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör   |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                 |
| Tip                 | dişi                |
| Malzeme             | Metal               |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu           |
| Kodlama             | B kodlu             |

## Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | Tx-         |
| 3   | PB GND      |
| 4   | Tx+         |
| 5   | FE/KILIF    |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                | Anlam                                     |
|-----|----------------------|-------------------------------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık  | İşletime hazır olma                       |
|     | yeşil, yanıp sönüyor | Öğretme / hata                            |
| 2   | sarı, sürekli ışık   | Serbest ışık yolu, kararlılık kontrolüyle |
|     | sarı, yanıp sönüyor  | İşlev yedeği yok                          |
|     | Kapalı               | Nesne tespit edildi                       |

## Uygun verici

|  | Ürün no. | Adı                   | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                   |
|--|----------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118613 | CML730i-T10-160.A-M12 | 0,3 ... 9,5 m<br>0,2 ... 12 m     | İşletme bölgesi: 0,3 ... 9,5 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 5 kutuplu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

|      |                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CML  | Çalışma prensibi<br>Ölçüm yapan ışık perdesi                                                                                       |
| 7XXi | Seri<br>720i: Seri 720i<br>730i: Seri 730i                                                                                         |
| Y    | Cihaz türü<br>T: verici<br>R: alıcı                                                                                                |
| ZZ   | Işın uzaklığı<br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm                                                                   |
| AAAA | Ölçüm alanı uzunluğu [mm], ışın uzaklığına bağlı                                                                                   |
| B    | Ekipman<br>A: Eksenel soket bağlantı çıkışı<br>R: Arka taraftaki konnektör çıkışı                                                  |
| CCC  | Arayüz<br>L: IO-Link<br>/CN: CANopen<br>/PB: PROFIBUS<br>/PN: PROFINET<br>/CV: Analog akım ve gerilim çıkışı<br>/D3: RS 485 Modbus |

## Ürün anahtarı

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| DDD | Özel ekipman<br>-PS: Güç ayarı                     |
| EEE | Elektrik bağlantısı<br>M12: M12 yuvarlak konnektör |
| FFF | -EX: Patlama koruması                              |

## 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                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Kimyasallara 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: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |

## Bağlantı teknolojisi - Y distribütör kabloları

|  | Ürün no. | Adı                     | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118183 | K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 3: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Zincir 1 kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Zincir 2 kablo uzunluğu: 150 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketi açısı

|                                                                                  | Ürün no. | Adı            | Ürün                | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Montaj ünitesi seti | <p>İçeriği: 2 adet montaj braketi açısı, 1 adet tanıtma şablonu, 4 adet vida M6 x 10</p> <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Açık montaj</p> <p>Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi T uzun delik</p> <p>Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir, Somun taşı</p> <p>Montaj ünitesi türü: sabit</p> <p>Malzeme: Çelik</p> |

## Hizmetler

|                                                                                   | Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | S981001  | CS10-S-110 | Devreye alma desteği | <p>Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat.</p> <p>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.</p> |
|  | S981005  | CS10-T-110 | Ürün eğitimi         | <p>Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat.</p> <p>Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.</p>                                                               |

## Uyarı



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