

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50118893

CML730i-R20-1270.A/CV-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

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| İşletme bölgesi                  | 0,3 ... 9,5 m              |
| İşletme bölgesi                  | emniyetli çalışma mesafesi |
| İşletme bölgesi, şeffaf maddeler | 0,3 ... 3,5 m              |
| Sınır mesafesi                   | 0,2 ... 12 m               |
| Sınır mesafesi                   | tipik çalışma mesafesi     |
| Ölçüm alanının uzunluğu          | 1.270 mm                   |
| Işın sayısı                      | 64 Adet                    |
| Işın uzaklığı                    | 20 mm                      |

## Ölçüm verileri

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Minimum nesne çapı | 30 mm |
|--------------------|-------|

## Elektrik verileri

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Koruma devresi | Geçici koruması<br>Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|---------------------------------------------------------------|

## Güç verileri

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC                                                                                         |
| Artık dalgalanma                | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> 'dan                                                                         |
| Açık devre akımı                | 0 ... 270 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

## Çıkışlar

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Analog çıkışı sayısı | 2 Adet |
|----------------------|--------|

## Analog çıkışlar

|        |              |
|--------|--------------|
| Tür    | Analog çıkış |
| Akım   | 0 ... 24 mA  |
| Voltaj | 0 ... 11 V   |

## Analog çıkış 1

|     |        |
|-----|--------|
| Tür | Voltaj |
|-----|--------|

## Analog çıkış 2

|     |      |
|-----|------|
| Tür | Akım |
|-----|------|

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Çıkış akımı, maks.             | 100 mA                        |
| Giriş direnci                  | 6.000 Ω                       |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 2 Adet                        |
| Tür                            | Girişler/çıkışlar seçilebilir |
| Voltaj türü, çıkışlar          | DC                            |
| Anahtarlama voltajı, çıkışlar  | tip. U <sub>B</sub> / 0 V     |
| Voltaj türü, girişler          | DC                            |
| Anahtarlama voltajı, girişler  | low: ≤ 4 V<br>yüksek: ≥6V     |

## Giriş/çıkış 1

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

## Zaman davranışı

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Hazırlık gecikmesi             | 450 ms |
| Döngü süresi                   | 1 ms   |
| Işın başına tepki verme süresi | 10 µs  |

## 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 |
| 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            |

## Teknik veriler

### Mekanik bilgiler

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Yapı şekli           | Kübik                                               |
| Ölçü (G x Y x U)     | 29 mm x 35,4 mm x 1.355 mm                          |
| Malzeme gövde        | Metal                                               |
| Metal gövde          | Alüminyum                                           |
| Malzeme lens kapağı  | Plastik                                             |
| Net ağırlık          | 1.450 g                                             |
| Gövde rengi          | gümüş                                               |
| Montaj braket i 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 |

### 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 cinsindendir



- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| A Işın uzaklığı 20 mm             | L Profil uzunluğu 1288 mm |
| B Ölçüm alanının uzunluğu 1270 mm | T Verici                  |
| F Vida dişi M6                    | R Alıcı                   |
| G Montaj yivi                     | Y 5 mm                    |

## Boyutlandırılmış çizimler



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

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

## Pin Pin tahsisi

|   |          |
|---|----------|
| 1 | V+       |
| 2 | I/O 1    |
| 3 | GND      |
| 4 | IO-Link  |
| 5 | I/O 2    |
| 6 | ÇIKIŞ V  |
| 7 | ÇIKIŞ mA |
| 8 | AGND     |



## Bağlantı 2

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Vericiye bağlantı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| 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  | 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                    | Ürün                | Tanım                                                                                  |
|----------|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 50118636 | CML730i-T20-1270.A-M12 | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,3 ... 9,5 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, 5 kutuplu |

## Ürün anahtarı

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

|      |                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CML  | <b>Çalışma prensibi</b><br>Ölçüm yapan ışık perdesi                                                                                       |
| 7XXi | <b>Seri</b><br>720i: Seri 720i<br>730i: Seri 730i                                                                                         |
| Y    | <b>Cihaz türü</b><br>T: verici<br>R: alıcı                                                                                                |
| ZZ   | <b>Işın uzaklığı</b><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    | <b>Ekipman</b><br>A: Eksenel soket bağlantı çıkışı<br>R: Arka taraftaki konektör çıkışı                                                   |
| CCC  | <b>Arayüz</b><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 |
| DDD  | <b>Özel ekipman</b><br>-PS: Güç ayarı                                                                                                     |
| EEE  | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>M12: M12 yuvarlak konektör                                                                                  |
| FFF  | <b>-EX: Patlama koruması</b>                                                                                                              |

## 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                                                                                                                                                                                                |
|--|----------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: 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 | 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>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - montaj braketi açısı

|  | Ürün no. | Adı            | Ürün                | Tanım                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Montaj ünitesi seti | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık montaj<br>Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi T uzun delik<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir, Somun taşı<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Çelik |
|  | 429393   | BT-2HF         | Set montaj braketi  | Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: 360° döner<br>Malzeme: Metal, Plastik                                                       |

## Aksesuarlar

### Parametre cihazları

|                                                                                  | Ürün no. | Adı                          | Ürün        | Tanım                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1<br>+ Zub. | Set teşhisi | Arayüz: USB<br>Bağlantılar: 2 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 20 |

### Hizmetler

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

#### Uyarı



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