

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi verici

Ürün no.: 50118918

CML730i-T05-560.R-M12



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Seri             | 730                                       |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi                  |
| Cihaz türü       | Verici                                    |
| içeriğı          | BT-2R1 kullanımı için aksesuar            |
| 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                  | 0,1 ... 4 m                |
| İşletme bölgesi                  | emniyetli çalışma mesafesi |
| İşletme bölgesi, şeffaf maddeler | 0,1 ... 1,75 m             |
| Sınır mesafesi                   | 0,1 ... 6 m                |
| Sınır mesafesi                   | tipik çalışma mesafesi     |
| Ölçüm alanının uzunluğu          | 560 mm                     |
| Işın sayısı                      | 112 Adet                   |
| Işın uzaklığı                    | 5 mm                       |
| Işık kaynağı                     | LED, kızılötesi            |
| Dalga boyu                       | 940 nm                     |

## Ölçüm verileri

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Minimum nesne çapı | 10 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 ... 165 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

## Zaman davranışı

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Hazırlık gecikmesi | 450 ms  |
| Döngü süresi       | 1,32 ms |

## Bağlantı

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Bağlantı sayısı  | 1 Adet       |
| Konnektör çıkışı | arka tarafta |

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Alıcıya bağlantı   |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dışı büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                                               |
| Ölçü (G x Y x U)    | 29 mm x 35,4 mm x 583 mm                            |
| Malzeme gövde       | Metal                                               |
| Metal gövde         | Alüminyum                                           |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                                             |
| Net ağırlık         | 800 g                                               |
| Gövde rengi         | gümüş                                               |
| Montaj braket türü  | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden<br>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 |
| 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 |



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Alıcıya bağlantı  |
| 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                                                                                                                                |
|----------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50118998 | CML730i-R05-560.R/<br>CN-M12 | Işık perdesi alıcı | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Arayüz: CANopen<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu                       |
| 50119216 | CML730i-R05-560.R/<br>CV-M12 | Işık perdesi alıcı | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Analog çıkışlar: 2 Adet, Voltaj, Akım<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu |
| 50123359 | CML730i-R05-560.R/<br>D3-M12 | Işık perdesi alıcı | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Arayüz: RS 485 Modbus<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu                 |
| 50119136 | CML730i-R05-560.R/<br>L-M12  | Işık perdesi alıcı | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Arayüz: IO-Link<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu                       |

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı                          | Ürün               | Tanım                                                                                                              |
|----------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50123134 | CML730i-R05-560.R/<br>PB-M12 | Işık perdesi alıcı | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Arayüz: PROFIBUS DP<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu |
| 50131741 | CML730i-R05-560.R/<br>PN-M12 | Işık perdesi alıcı | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Arayüz: PROFINET<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Bağlantı kablosu | <p>Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen</p> <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu</p> <p>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu</p> <p>Korumalı: Evet</p> <p>Kablo uzunluğu: 5.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p> |

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

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

## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

|  | Ürün no. | Adı    | Ürün              | Tanım                                                                                                                                                                              |
|--|----------|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429029   | BT-2RG | Set montaj braket | <p>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir</p> <p>Montaj ünitesi türü: 360° döner</p> <p>Malzeme: Metal, Plastik</p> |

## 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.