

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi verici

Ürün no.: 50119476

CML720i-T05-2240.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             | 720                            |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi       |
| Cihaz türü       | Verici                         |
| içeriği          | BT-2R1 kullanımı için aksesuar |
| Uygulama         | Nesne ölçümü                   |

## Özel versiyon

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

## Optik veriler

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| İşletme bölgesi         | 0,1 ... 3,5 m   |
| Sınır mesafesi          | 0,1 ... 4,5 m   |
| Ölçüm alanının uzunluğu | 2.240 mm        |
| Işın sayısı             | 448 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                                                                                         |
|                                 | Kısa devre koruması                                                                                     |
|                                 | 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 ... 435 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

## Zaman davranışı

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Hazırlık gecikmesi | 450 ms   |
| Döngü süresi       | 13,84 ms |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

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

## Mekanik bilgiler

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                              |
| Ölçü (G x Y x U)    | 29 mm x 35,4 mm x 2.263 mm         |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
| Metal gövde         | Alüminyum                          |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                            |
| Net ağırlık         | 2.300 g                            |
| Gövde rengi         | gümüş                              |
| Montaj braket türü  | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |
|                     | 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

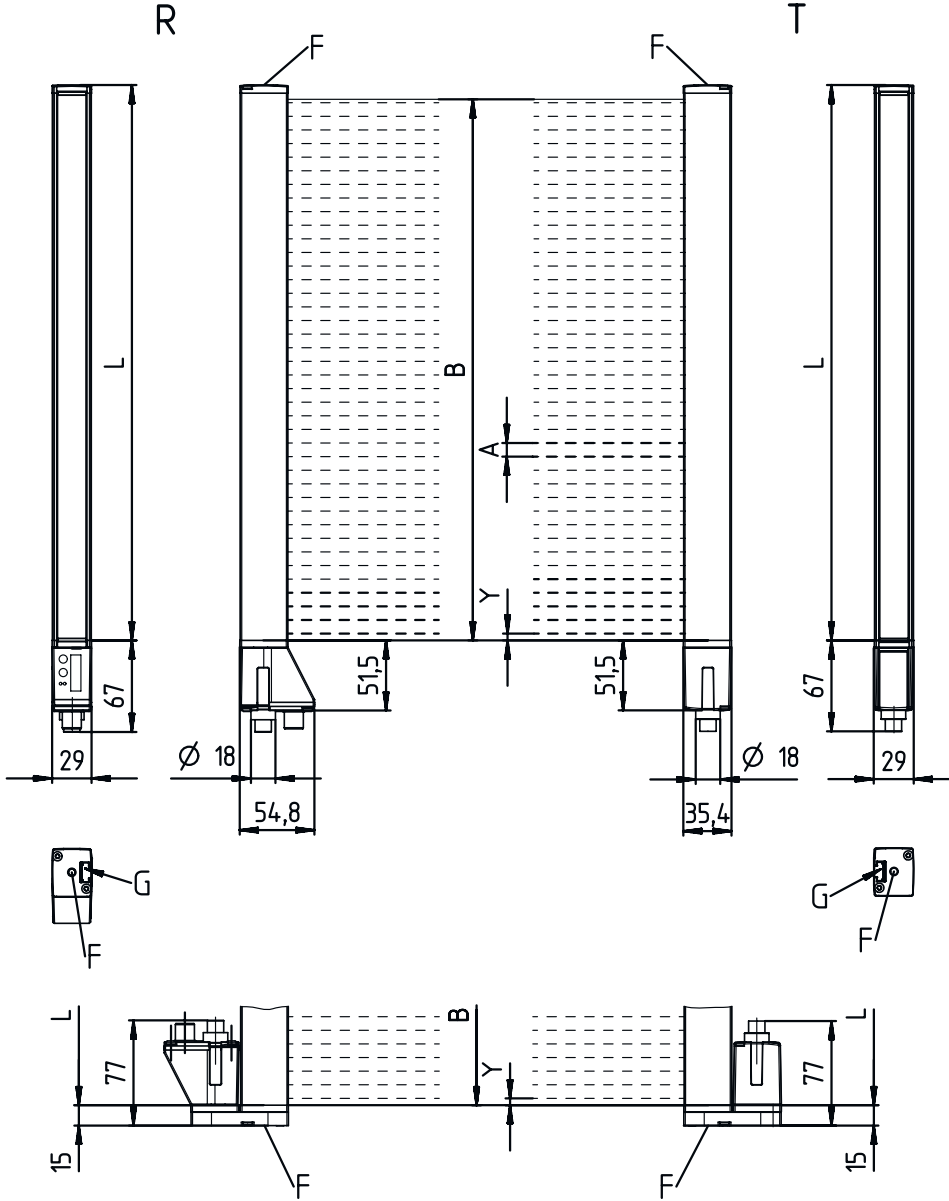
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

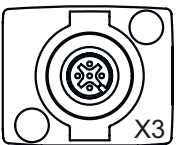
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270910 |
| ECLASS 8.0            | 27270910 |
| ECLASS 9.0            | 27270910 |
| ECLASS 10.0           | 27270910 |
| ECLASS 11.0           | 27270910 |
| ECLASS 12.0           | 27270910 |
| ECLASS 13.0           | 27270910 |
| ECLASS 14.0           | 27270910 |
| ECLASS 15.0           | 27270910 |
| 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 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| A Işık uzaklığı 5 mm              | L Profil uzunluğu 2248 mm |
| B Ölçüm alanının uzunluğu 2240 mm | T Verici                  |
| F Vida dişi M6                    | R Alıcı                   |
| G Montaj yivi                     | Y 2,5 mm                  |



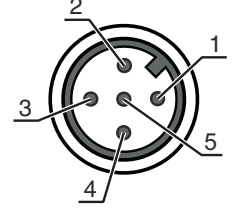
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Alıcıya bağlantı   |
|                     | Gerilim beslemesi  |
|                     | Senk. girişı       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişı 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                       | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                               |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50119931 | CML720i-R05-2240.R/CN-M12 | 0,1 ... 3,5 m<br>0,1 ... 4,5 m    | Arayüz: CANopen<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu                       |
| 50120149 | CML720i-R05-2240.R/CV-M12 | 0,1 ... 3,5 m<br>0,1 ... 4,5 m    | Analog çıkışlar: 2 Adet, Voltaj, Akım<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu |
| 50123602 | CML720i-R05-2240.R/D3-M12 | 0,1 ... 3,5 m<br>0,1 ... 4,5 m    | Arayüz: RS 485 Modbus<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu                 |
| 50120066 | CML720i-R05-2240.R/L-M12  | 0,1 ... 3,5 m<br>0,1 ... 4,5 m    | Arayüz: IO-Link<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu                       |

## Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı                           | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                             |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 50122911 | CML720i-R05-<br>2240.R/PB-M12 | 0,1 ... 3,5 m<br>0,1 ... 4,5 m    | Arayüz: PROFIBUS DP<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu |
| 50131875 | CML720i-R05-<br>2240.R/PN-M12 | 0,1 ... 3,5 m<br>0,1 ... 4,5 m    | Arayüz: PROFINET<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, 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 konnektör 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 konnektör                                                                                 |
| 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 | 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 braketi açısı

|  | Ürün no. | Adı            | Ürün                | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Montaj ünitesi seti | İçeriği: 2 adet montaj braketi açısı, 1 adet tanııtma şablonu, 4 adet vida M6 x 10<br>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 |

## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

|  | Ürün no. | Adı    | Ürün               | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429029   | BT-2RG | Set montaj braketi | İçeriği: 2 adet BT-R döner montaj braketi, Işık perdesindeki bağlantı için 2 adet silindir<br>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 | Besleme gerilimi: DC<br>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.