

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi verici

Ürün no.: 50126402

CML720i-T20-130.A-M12-EX

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 720                      |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü       | Verici                   |
| İçeriği          | 2 adet somun taşı BT-NC  |
| Uygulama         | Nesne ölçümü             |

## Özel versiyon

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

## Optik veriler

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| İşletme bölgesi         | 0,3 ... 7 m     |
| Sınır mesafesi          | 0,2 ... 9 m     |
| Ölçüm alanının uzunluğu | 130 mm          |
| Işın sayısı             | 7 Adet          |
| Işın uzaklığı           | 20 mm           |
| Işık kaynağı            | LED, kızılötesi |
| Dalga boyu              | 940 nm          |

## Ölçüm verileri

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Minimum nesne çapı | 30 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. |

## Zaman davranışı

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

## Bağlantı

|                  |         |
|------------------|---------|
| Bağlantı sayısı  | 1 Adet  |
| Konnektör çıkışı | eksenel |

## 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)    | 30,7 mm x 40,3 mm x 183 mm         |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
| Metal gövde         | Alüminyum                          |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                            |
| Net ağırlık         | 680 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 |

## Ex spesifikasyonu

|                |    |
|----------------|----|
| Ex-Zone        | 2  |
|                | 22 |
| Ex cihaz grubu | II |

## Sertifikalar

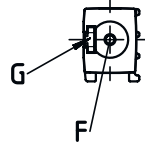
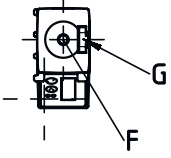
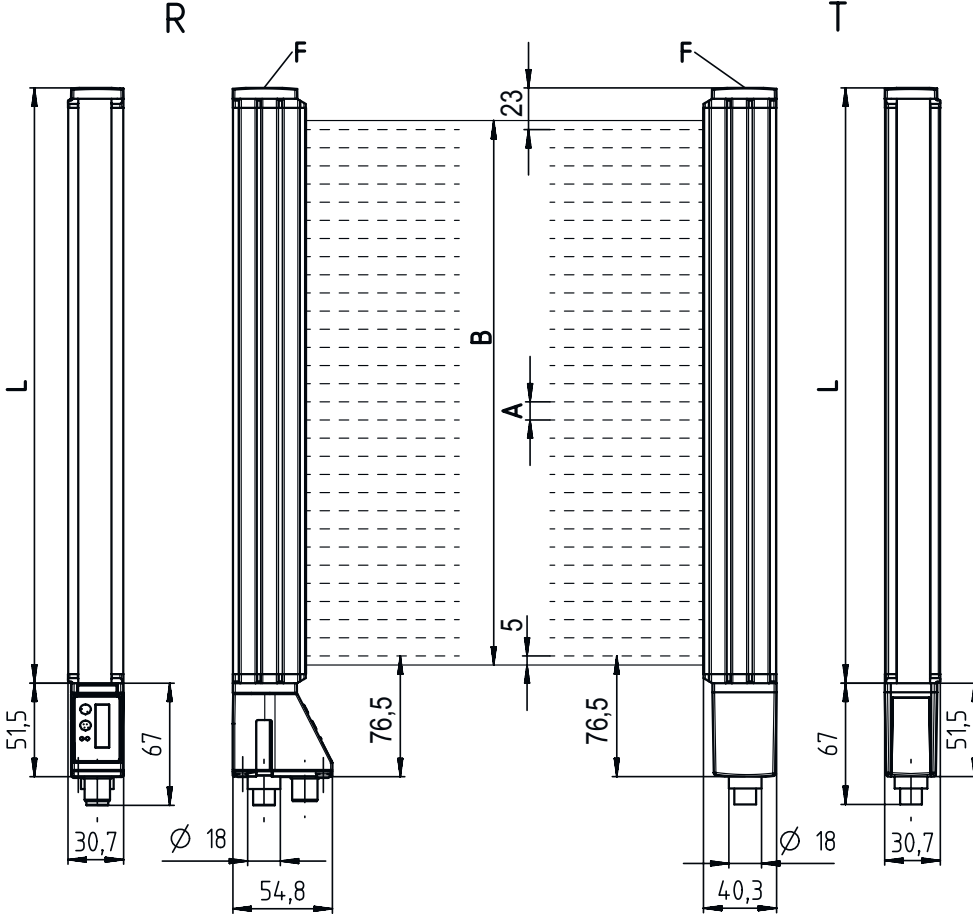
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

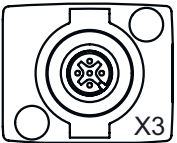
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270910 |
| ECLASS 8.0            | 27270910 |
| ECLASS 9.0            | 27270910 |
| ECLASS 10.0           | 27270910 |
| ECLASS 11.0           | 27270910 |
| ECLASS 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 | Işın uzaklığı 20 mm            | L | Profil uzunluğu 168 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 130 mm | T | Verici                 |
| F | Vida dişi M6                   | R | Alıcı                  |
| G | Montaj yivi                    |   |                        |



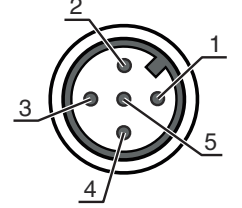
- |   |                        |
|---|------------------------|
| A | PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ |
| B | BUS IN / OUT           |

## 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                                                                                               |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50126371 | CML720i-R20-130.A/<br>CN-M12-EX | 0,3 ... 7 m<br>0,2 ... 9 m        | Arayüz: IO-Link, CANopen<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 8 kutuplu<br>Ex-Zone: 2, 22 |

## 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 |

## Ürün anahtarı

|     |                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <p>Uygulama: Yağ/a/yağlama maddelerine karşı dayanım</p> <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> |

## Aksesuarlar

## Montaj tekniğı - montaj braketini açısı

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

## Parametre cihazları

|                                                                                  | Ürün no. | Adı                       | Ürün        | Tanım                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + 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 desteğı | 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.