

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50122936

CML720i-R05-400.A/PB-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             | 720                      |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü       | Alıcı                    |
| İçeriği          | 2 adet somun taşı BT-NC  |
| 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              |
| İşletme bölgesi         | emniyetli çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi          | 0,1 ... 4,5 m              |
| Sınır mesafesi          | tipik çalışma mesafesi     |
| Ölçüm alanının uzunluğu | 400 mm                     |
| Işın sayısı             | 80 Adet                    |
| Işın uzaklığı           | 5 mm                       |

## Ölçüm verileri

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

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Çıkış akımı, maks.             | 100 mA                        |
| Giriş direnci                  | 6.000 $\Omega$                |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 2 Adet                        |
| Tür                            | Girişler/çıkışlar seçilebilir |
| Volta j türü, çıkışlar         | DC                            |
| Anahtarlama volta j, çıkışlar  | tip. $U_B$ / 0 V              |
| Volta j türü, girişler         | DC                            |
| Anahtarlama volta j, girişler  | low: $\leq 4$ V               |
|                                | yüksek: $\geq 6V$             |

## Giriş/çıkış 1

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

## Zaman davranışı

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Döngü süresi                   | 2,8 ms     |
| Işın başına tepki verme süresi | 30 $\mu$ s |

## Arayüz

|             |             |
|-------------|-------------|
| Tür         | PROFIBUS DP |
| Profibus DP |             |
| İşlev       | Proses      |

## Arayüz bakım

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

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi     |
|                     | Konfigürasyon arayüzü |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ          |
|                     | Sinyal IN             |
|                     | 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          |
|                     | 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           | Küçük                              |
| Ölçü (G x Y x U)     | 29 mm x 35,4 mm x 475 mm           |
| Malzeme gövde        | Metal                              |
| Metal gövde          | Alüminyum                          |
| Malzeme lens kapağı  | Plastik                            |
| Net ağırlık          | 650 g                              |
| Gövde rengi          | gümüş                              |
| Montaj braket i türü | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |
|                      | Somun montajı                      |

## Kumanda ve gösterge

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

## Çevresel veriler

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

## Teknik veriler

### 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 5 mm             | L Profil uzunluğu 408 mm |
| B Ölçüm alanının uzunluğu 400 mm | T Verici                 |
| F Vida dişi M6                   | R Alıcı                  |
| G Montaj yivi                    | Y 2,5 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                   | Ürün                | Tanım                                                                                  |
|--|----------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119372 | CML720i-T05-400.A-M12 | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,1 ... 3,5 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 |

## Ürün anahtarı

|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| DDD | Özel ekipman<br>-PS: Güç ayarı                    |
| EEE | Elektrik bağlantısı<br>M12: M12 yuvarlak konektör |
| 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 | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, 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 konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 3: Yuvarlak konektör, 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 | 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 |

## 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.