

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50131932

CML720i-R10-2400.A/PN-M12



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



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 | 0.3 ... 7 m |
| İşletme bölgesi | emniyetli çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi | 0.2 ... 9 m |
| Sınır mesafesi | tipik çalışma mesafesi |
| Ölçüm alanının uzunluğu | 2,400 mm |
| Işın sayısı | 240 Adet |
| Işın uzaklığı | 10 mm |

Ölçüm verileri

| | |
|--------------------|-------|
| Minimum nesne çapı | 20 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 |
| Açık devre akımı | 0 ... 435 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

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. $U_B / 0$ V |
| Voltaj türü, girişler | DC |
| Anahtarlama voltajı, girişler | low: ≤ 4 V yüksek: ≥ 6 V |

Giriş/çıkış 1

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

Zaman davranışı

| | |
|--------------------------------|------------|
| Hazırlık gecikmesi | 1,500 ms |
| Döngü süresi | 7.6 ms |
| Işın başına tepki verme süresi | 30 μ s |

Arayüz

| | |
|-----|----------|
| Tür | PROFINET |
|-----|----------|

Profinet

| | |
|---------------------|---------------------------|
| İşlev | Proses |
| Uygunluk Sınıfı | B |
| Protokol | PROFINET RT |
| Şalter işlevselliği | Entegre |
| Transfer hızı | 10 Mbit/sn 100 Mbit/sn |

Arayüz bakım

| | |
|-----|---------|
| Tür | IO-Link |
|-----|---------|

IO-Link

| | |
|-------|--|
| İşlev | Bakım Yazılım üzerinden konfigürasyon/ parametrelendirme |
|-------|--|

Bağlantı

| | |
|------------------|---------|
| Bağlantı sayısı | 3 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 IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Bağlantı 3

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | BUS ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|---|
| Yapı şekli | Kübik |
| Ölçü (G x Y x U) | 29 mm x 35.4 mm x 2,475 mm |
| Malzeme gövde | Metal |
| Metal gövde | Alüminyum |
| Malzeme lens kapağı | Plastik |
| Net ağırlık | 2,450 g |
| Gövde rengi | gümüş |
| Montaj braketi türü | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden Somun montajı |

Teknik veriler

Kumanda ve gösterge

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Gösterge türü | LED |
| | OLED ekranı |
| LED sayısı | 4 Adet |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Tanıma |
| | Yazılım |
| Kumanda elemanları | Folyo klavye |

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

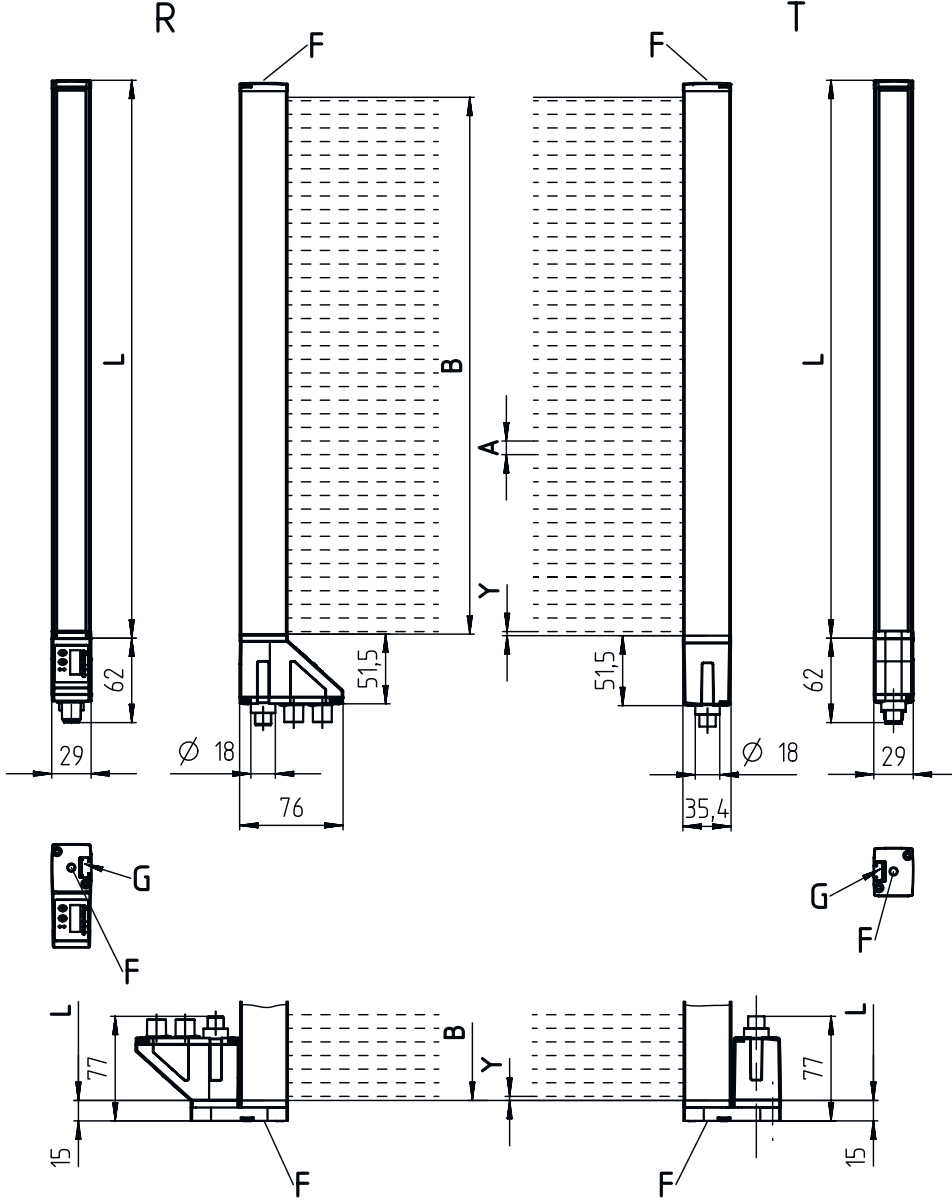
| | |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı | IP 65 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| Geçerli norm | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |

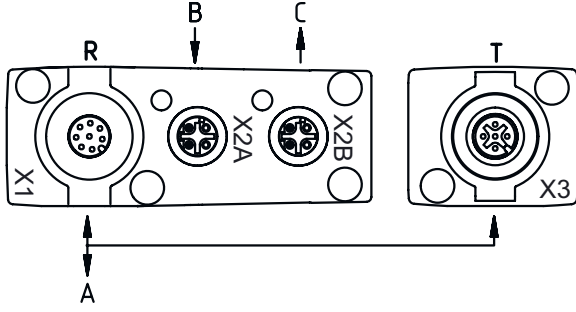
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- | | |
|---|---|
| A | L |
| B | T |
| F | R |
| G | Y |
| | L |
| | T |
| | R |
| | Y |

Boyutlandırılmış çizimler



- A PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ
B BUS IN
C BUS ÇIKIŞ

Elektrik bağlantısı

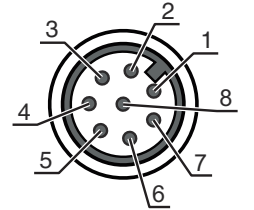
Bağlantı 1

X1

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

Pin Pin tahsisi

| 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 |



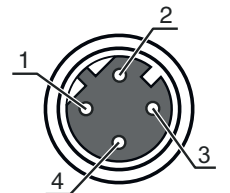
Bağlantı 2

X2A

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | BUS IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Pin Pin tahsisi

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | TD0+ |
| 2 | RD0+ |
| 3 | TD0- |
| 4 | RD0- |



Elektrik bağlantısı

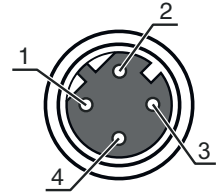
Bağlantı 3

X2B

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | BUS ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Pin Pin tahsisi

| | |
|---|------|
| 1 | TD0+ |
| 2 | RD0+ |
| 3 | TD0- |
| 4 | RD0- |



Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran | Anlam |
|-----|---|--|
| 1 | yeşil, sürekli ışık yeşil, yanıp sönüyor | İşletime hazır olma Öğretme / hata |
| 2 | sarı, sürekli ışık sarı, yanıp sönüyor Kapalı | Serbest ışık yolu, kararlılık kontrolüyle İşlev yedeği yok Nesne tespit edildi |
| 3 | yeşil, sürekli ışık (yuvarlak konektörde X2A / X2B) | Bağlantı |
| 4 | sarı, sürekli ışık (yuvarlak konektörde X2A / X2B) | Faaliyet |

Uygun verici

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|------------------------|---------------------|--|
| 50119419 | CML720i-T10-2400.A-M12 | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,3 ... 7 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, 5 kutuplu |

Ürün anahtarı

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

| | |
|------|--|
| CML | Çalışma prensibi Ölçüm yapan ışık perdesi |
| 7XXi | Seri 720i: Seri 720i 730i: Seri 730i |
| Y | Cihaz türü T: verici R: alıcı |
| ZZ | Işın uzaklığı 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| AAAA | Ölçüm alanı uzunluğu [mm], ışın uzaklığına bağlı |
| B | Ekipman A: Eksenel soket bağlantı çıkışı R: Arka taraftaki konektör çıkışı |

Ürün anahtarı

| | |
|-----|--|
| CCC | Arayüz L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET CV: Analog akım ve gerilim çıkışı /D3: RS 485 Modbus |
| DDD | Özel ekipman -PS: Güç ayarı |
| EEE | Elektrik bağlantısı M12: M12 yuvarlak konektör |
| FFF | -EX: Patlama koruması |

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, 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 Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |
|   | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

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 Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 3: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Korunmalı: Evet Zincir 1 kablo uzunluğu: 5.000 mm Zincir 2 kablo uzunluğu: 150 mm Malzeme kılıf: PUR |



Montaj tekniği - montaj braketi açısı

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|----------------|--------------------|--|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Set montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık montaj Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi T uzun delik Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir, Somun taşı Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Çelik |

Parametre cihazları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|---------------------------|-------------|--|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Set teşhisi | Arayüz: USB Bağlantılar: 2 Adet 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. 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. Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. |

Aksesuarlar

Uyarı



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