

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50119868

CML720i-R20-2870.A/CV-M12



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 | 2,870 mm |
| Işın sayısı | 144 Adet |
| Işın uzaklığı | 20 mm |

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 |
| Açık devre akımı | 0 ... 435 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır. |

Çıkışlar

| | |
|----------------------|--------|
| Analog çıkışı sayısı | 2 Adet |
|----------------------|--------|

Analog çıkışlar

| | |
|--------|--------------|
| Tür | Analog çıkış |
| Akım | 0 ... 24 mA |
| Voltaj | 0 ... 11 V |

Analog çıkış 1

| | |
|-----|--------|
| Tür | Voltaj |
|-----|--------|

Analog çıkış 2

| | |
|-----|------|
| Tür | Akım |
|-----|------|

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: $\leq 4 V$ yüksek: $\geq 6V$ |

Giriş/çıkış 1

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

Zaman davranışı

| | |
|--------------------------------|------------|
| Hazırlık gecikmesi | 450 ms |
| Döngü süresi | 4.72 ms |
| Işın başına tepki verme süresi | 30 μs |

Arayüz bakım

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

IO-Link

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

Bağlantı

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

Bağlantı 1

| | |
|-------|-----------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| | Konfigürasyon arayüzü |
| | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |

| | |
|---------------|--------------------|
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
|---------------|--------------------|

| | |
|---------------------|-----|
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
|---------------------|-----|

| | |
|-----|-------|
| Tip | erkek |
|-----|-------|

| | |
|---------|-------|
| Malzeme | Metal |
|---------|-------|

| | |
|--------------|-----------|
| Kutup sayısı | 8 kutuplu |
|--------------|-----------|

| | |
|---------|---------|
| Kodlama | A kodlu |
|---------|---------|

Bağlantı 2

| | |
|-------|-------------------|
| İşlev | Vericiye bağlantı |
|-------|-------------------|

| | |
|---------------|--------------------|
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
|---------------|--------------------|

| | |
|---------------------|-----|
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
|---------------------|-----|

| | |
|-----|------|
| Tip | dişi |
|-----|------|

| | |
|---------|-------|
| 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 2,955 mm |
| Malzeme gövde | Metal |
| Metal gövde | Alüminyum |
| Malzeme lens kapağı | Plastik |
| Net ağırlık | 2,900 g |
| Gövde rengi | gümüş |
| Montaj braket türü | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden Somun montajı |

Kumanda ve gösterge

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

Teknik veriler

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 |

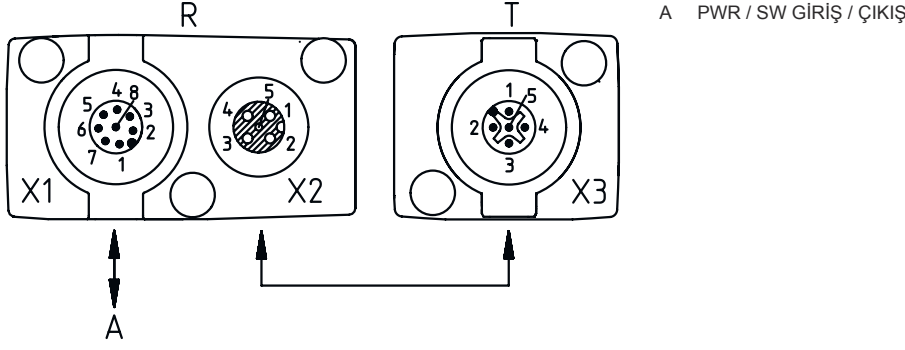
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| A | Işın uzaklığı 20 mm | L | Profil uzunluğu 2888 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 2870 mm | T | Verici |
| F | Vida dişi M6 | R | Alıcı |
| G | Montaj yivi | Y | 5 mm |

Boyutlandırılmış çizimler

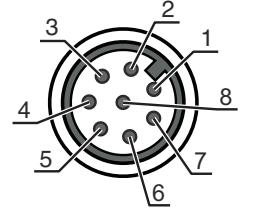


Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

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

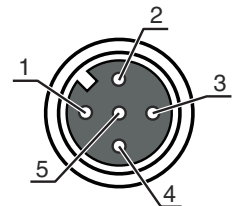
| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | I/O 2 |
| 6 | ÇIKIŞ V |
| 7 | ÇIKIŞ mA |
| 8 | AGND |



Bağlantı 2

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | Vericiye bağlantı |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| 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 | 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 |
|----------|------------------------|---------------------|--|
| 50119440 | CML720i-T20-2870.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-EEEEFFF

| | |
|------|---|
| 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 |
| 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 |
|--|----------|--------------------|------------------|--|
| | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|-----------------------------|------------------|--|
| | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı



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

Aksesuarlar

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. |

Uyarı



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