

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50120094

CML720i-R20-150.R/L-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 |
| 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 | 0,3 ... 7 m |
| İşletme bölgesi | emniyetli çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi | 0,2 ... 9 m |
| Sınır mesafesi | tipik çalışma mesafesi |
| Ölçüm alanının uzunluğu | 150 mm |
| Işın sayısı | 8 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 'dan |
| Açık devre akımı | 0 ... 135 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 | 4 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 | 0 ... 1 ms |
|--------------------------------|------------|

Zaman davranışı

| | |
|--------------------------------|------------|
| Hazırlık gecikmesi | 400 ms |
| Döngü süresi | 1 ms |
| Işın başına tepki verme süresi | 30 μ s |

Arayüz

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

IO-Link

| | |
|---------------------|---------------|
| COM modu | COM2 |
| Min. periyot süresi | COM2 = 2,3 ms |
| Teknik özellik | V1.0.1 |
| | V1.1 |

Arayüz bakım

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

IO-Link

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

Bağlantı

| | |
|------------------|--------------|
| Bağlantı sayısı | 2 Adet |
| Konnektör çıkışı | arka tarafta |

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 183 mm |
| Malzeme gövde | Metal |
| Metal gövde | Alüminyum |
| Malzeme lens kapağı | Plastik |
| Net ağırlık | 400 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 |
| 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 cinsindedir



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| A | Işın uzaklığı 20 mm | L | Profil uzunluğu 168 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 150 mm | T | Verici |
| F | Vida dişi M6 | R | Alıcı |
| G | Montaj yivi | Y | 5 mm |

Boyutlandırılmış çizimler

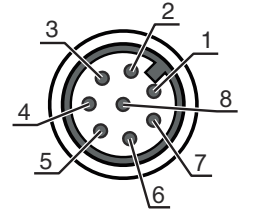


Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

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

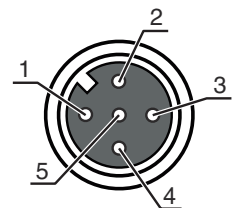
| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2 |
| 6 | IO3 |
| 7 | IO4 |
| 8 | GND |



Bağlantı 2

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | Vericiye bağlantı |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| 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 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 |

Uygun verici

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|-----------------------|---------------------|---|
| 50119505 | CML720i-T20-150.R-M12 | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,3 ... 7 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 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 ünitesi

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|-----------------------|----------------|--|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | Tür: IO-Link Master Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP Aryüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET Bağlantılar: 12 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet Aryüzü bağlantıları: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K |

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------------|------------------|---|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: 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 | Aryüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Aksesuarlar

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|----------------|---------------------|---|
| 50142900 | BT 700M.5-2SET | Montaj ünitesi seti | 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 |

Montaj tekniği - döner montaj braketleri

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|--------|-----------------------|---|
| 429029 | BT-2RG | Set montaj braketleri | Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 360° döner Malzeme: Metal, Plastik |

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.