

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50119268

CML730i-R20-630.R/CV-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 | 730 |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü | Alıcı |
| İçeriği | BT-2R1 kullanımı için aksesuar |
| Uygulama | Nesne ölçümü |
| | Şeffaf nesnelerin tespiti |

Özel versiyon

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

Optik veriler

| | |
|-------------------------|---------|
| Ölçüm alanının uzunluğu | 630 mm |
| Işın sayısı | 32 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 ... 165 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: ≤ 4 V yüksek: $\geq 6V$ |

Giriş/çıkış 1

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

Zaman davranışı

| | |
|--------------------------------|------------|
| Hazırlık gecikmesi | 450 ms |
| Döngü süresi | 1 ms |
| Işın başına tepki verme süresi | 10 μ s |

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 663 mm |
|------------------|--------------------------|

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

| | |
|-------------|-----------|
| Metal gövde | Alüminyum |
|-------------|-----------|

| | |
|---------------------|---------|
| Malzeme lens kapağı | Plastik |
|---------------------|---------|

| | |
|-------------|-------|
| Net ağırlık | 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 | Tanıtmaya |
|--------------------------------------|-----------|

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 |
| 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 |

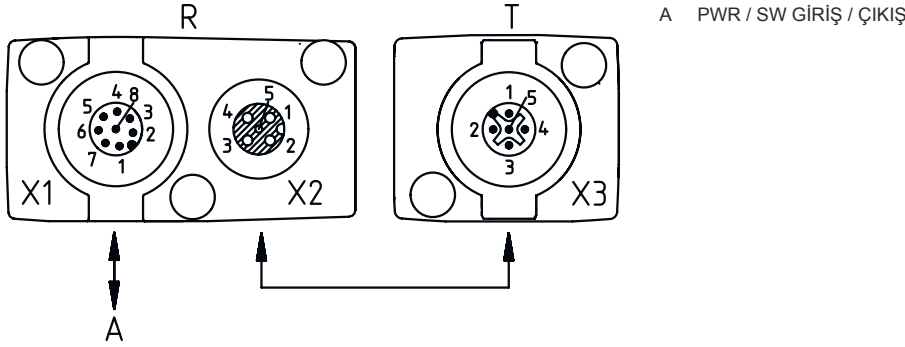
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| A | Işın uzaklığı 20 mm | L | Profil uzunluğu 648 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 630 mm | T | Verici |
| F | Vida dişi M6 | R | Alıcı |
| G | Montaj yivi | Y | 5 mm |

Boyutlandırılmış çizimler

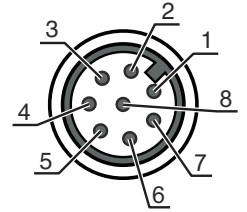


Elektrik bağlantısı

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 |

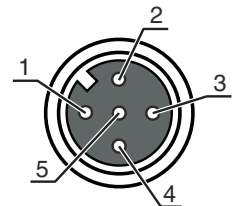
| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | I/O 2 |
| 6 | ÇIKIŞ V |
| 7 | ÇIKIŞ mA |
| 8 | AGND |



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 | İşletme bölgesi Sınır mesafesi | Tanım |
|----------|-----------------------|-----------------------------------|---|
| 50118969 | CML730i-T20-630.R-M12 | 0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m | İşletme bölgesi: 0,3 ... 9,5 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 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 |
| 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 | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım 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 | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz 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 |

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|----------------|---------------------|--|
| | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Montaj ünitesi seti | içeriği: 2 adet montaj braketleri açısı, 1 adet tanıma şablonu, 4 adet vida M6 x 10 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


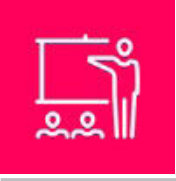
Montaj tekniği - döner montaj braketleri

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|--------|-----------------------|--|
|  | 429029 | BT-2RG | Set montaj braketleri | içeriği: 2 adet BT-R döner montaj braketleri, ışık perdesindeki bağlantı için 2 adet silindir 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 | Besleme gerilimi: DC 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.