

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50120151

CML720i-R05-2400.R/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
içeriği	BT-2R1 kullanımı için aksesuar
Uygulama	Nesne ölçümü

## Özel tasarım

Özel tasarım	Çapraz ışık taraması
	Çapraz ışın taraması
	Paralel ışın taraması

## Optik veriler

İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi	0,1 ... 3,5 m
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Sınır mesafesi	0,1 ... 4,5 m
Ölçüm alanının uzunluğu	2.400 mm
Işın sayısı	480 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 %, $U_B$
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

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 $\Omega$
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	düşük: $\leq 4V$ yüksek: $\geq 6V$

## Giriş/çıkış 1

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

## Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	450 ms
Döngü süresi	14,8 ms
Işın başına tepki verme süresi	30 $\mu s$

## 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	Kübik
------------	-------

Ebatlar (G x Y x U)	29 mm x 35,4 mm x 2.423 mm
---------------------	----------------------------

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

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

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

Net ağırlık	2.500 g
-------------	---------

Gövde rengi	gümüş
-------------	-------

Montaj braket türü	opsiyonel montaj braketini üzerinden Somun montajı
--------------------	---

## Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
---------------	-----

	OLED ekranı
--	-------------

LED sayısı	2 Adet
------------	--------

Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Tanıtma
--------------------------------------	---------

	Yazılım
--	---------

## 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 CSA US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

### Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

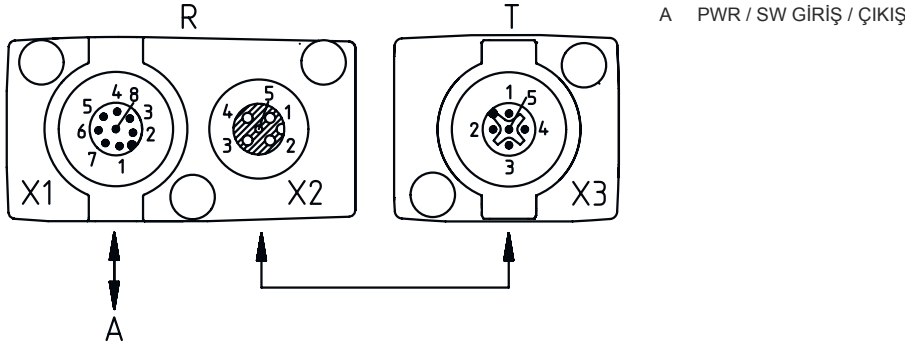
## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- |   |                                 |   |                         |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| A | Işın uzaklığı 5 mm              | L | Profil uzunluğu 2408 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 2400 mm | T | Verici                  |
| F | Vida dişi M6                    | R | Alıcı                   |
| G | Montaj yivi                     | Y | 2,5 mm                  |

## Boyutlandırılmış çizimler



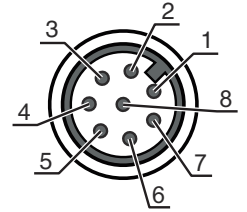
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi 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

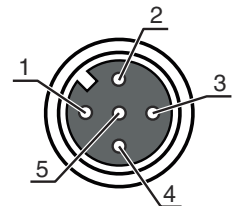


## Bağlantı 2

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	Gösterge	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
	50119478	CML720i-T05-2400.R-M12	Işık perdesi verici	İşletme bölgesi: 0,1 ... 3,5 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 5 kutuplu

## Ürün anahtarı

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

CML	<b>Çalışma prensibi</b> Ölçüm yapan ışık perdesi
7XXi	<b>Seri</b> 720i: Seri 720i 730i: Seri 730i
Y	<b>Cihaz türü</b> T: verici R: alıcı
ZZ	<b>Işın uzaklığı</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	Ölçüm alanı uzunluğu [mm], ışın uzaklığına bağlı
B	<b>Ekipman</b> A: Eksenel soket bağlantı çıkışı R: Arka taraftaki konektör çıkışı
CCC	<b>Arayüz</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analog akım ve gerilim çıkışı /D3: RS 485 Modbus
DDD	<b>Özel ekipman</b> -PS: Güç ayarı
EEE	<b>Elektrik bağlantısı</b> M12: M12 yuvarlak konektör
FFF	<b>-EX: Patlama koruması</b>

## 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 güvenlik 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 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	Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, 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	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



## Montaj tekniği - döner montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429046	BT-2R1	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. Sınırlamalar: Mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz.
	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. Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre.

## Uyarı



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