

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50131966

CML720i-R20-2230.A/PN-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	2,230 mm
Işın sayısı	112 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.

## 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	low: $\leq 4$ V
	yüksek: $\geq 6$ V

## Giriş/çıkış 1

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

## Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	1,500 ms
Döngü süresi	3.76 ms
Işın başına tepki verme süresi	30 $\mu$ 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	Küçük
Ölçü (G x Y x U)	29 mm x 35.4 mm x 2,315 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	2,300 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	Tanıtmaya Yazılım
Kumanda elemanları	Folyo klavye

### Çevresel veriler

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

### Sertifikalar

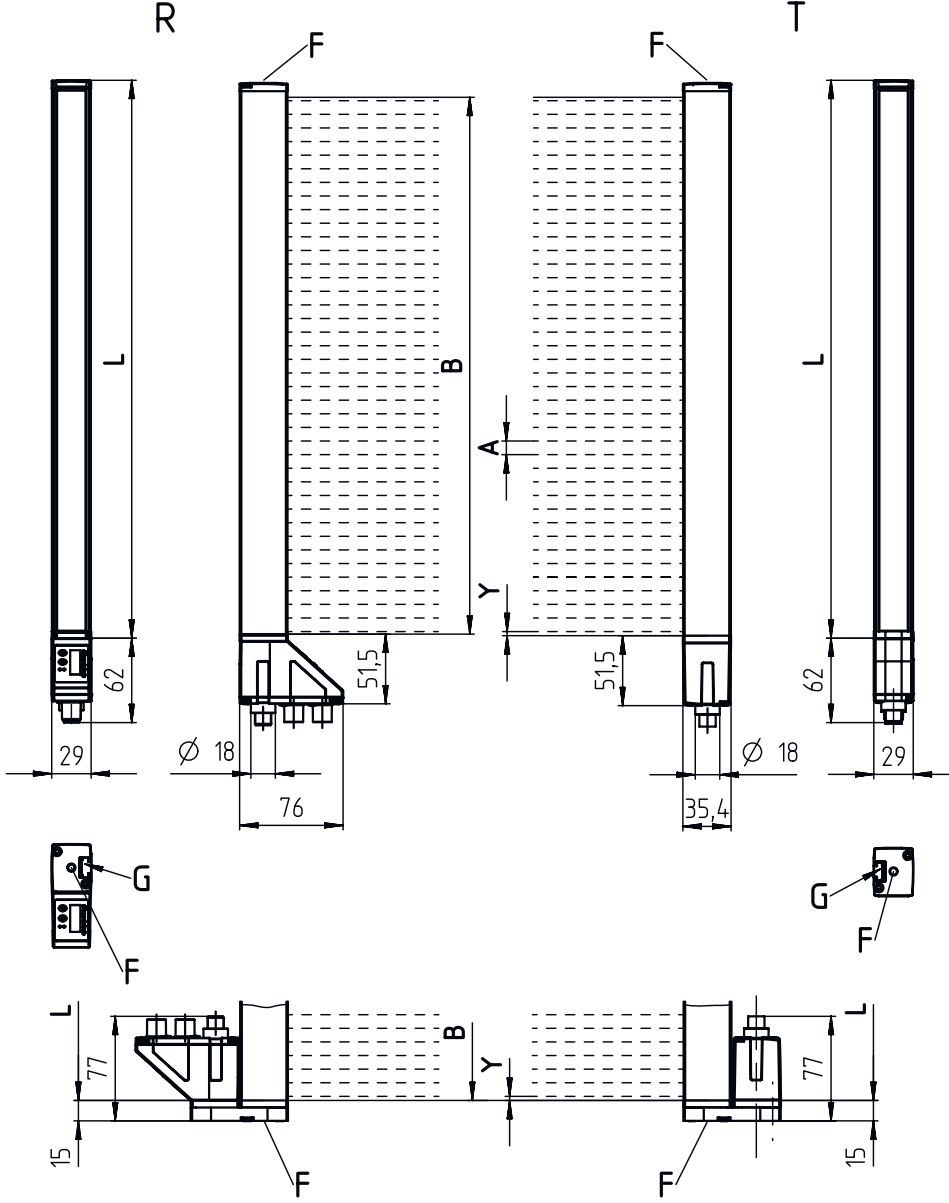
Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

### 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

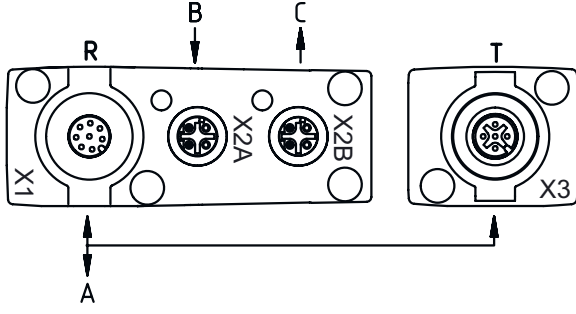
## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- |   |                                 |   |                         |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| A | Işın uzaklığı 20 mm             | L | Profil uzunluğu 2248 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 2230 mm | T | Verici                  |
| F | Vida dişi M6                    | R | Alıcı                   |
| G | Montaj yivi                     | Y | 5 mm                    |

## Boyutlandırılmış çizimler



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

## Elektrik bağlantısı

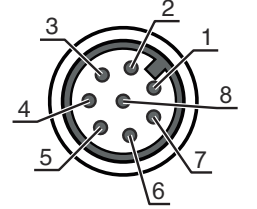
## Bağlantı 1

## 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



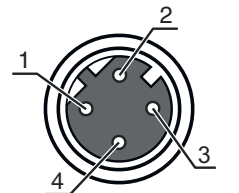
## Bağlantı 2

## 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

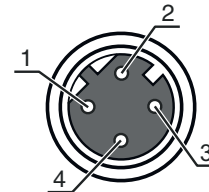
## Bağlantı 3

## 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
50119436	CML720i-T20-2230.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	<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 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 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

## 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.