

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50118683

CML730i-R05-2320.A/CN-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	730
Çalışma prensibi	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Alıcı
İçeriği	2 adet somun taşı BT-NC
Uygulama	Nesne ölçümü Şeffaf nesnelerin tespiti

## Özel versiyon

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

## Optik veriler

Ölçüm alanının uzunluğu	2.320 mm
Işın sayısı	464 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 %, $U_B$ 'dan
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: $\geq 6V$

## Giriş/çıkış 1

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

## Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	450 ms
Döngü süresi	4,79 ms
Işın başına tepki verme süresi	10 $\mu$ s

## Arayüz

Tür	CANopen
CANopen işlev	Proses

## 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 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 ÇIKIŞ BUS IN
-------	---------------------

Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	29 mm x 35,4 mm x 2.395 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	2.400 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

## 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

## Teknik veriler

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 5 mm              | L | Profil uzunluğu 2328 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 2320 mm | T | Verici                  |
| F | Vida dişi M6                    | R | Alıcı                   |
| G | Montaj yivi                     | Y | 2,5 mm                  |

## Boyutlandırılmış çizimler



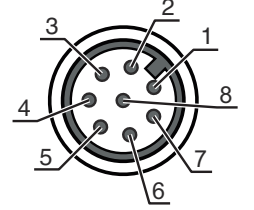
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Konfigürasyon arayüzü Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN Vericiye bağlantı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
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

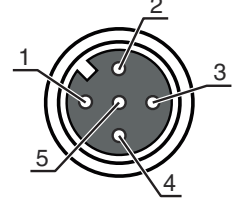


## Bağlantı 2

İşlev	BUS ÇIKIŞ BUS IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Elektrik bağlantısı

Pin	Pin tahsisi
1	FE/KILIF
2	n.c.
3	CAN GND
4	CAN H
5	CAN L



## 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
	50118604	CML730i-T05-2320.A-M12	0,1 ... 4 m 0,1 ... 6 m	İşletme bölgesi: 0,1 ... 4 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, 5 kutuplu

## Ürün anahtarı

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

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

## Ürün anahtarı

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](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	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağ/ağlama 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

## Aksesuarlar

## 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
50118185	K-YCN M12A-M12A-S-PUR	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 3: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korunmalı: Evet Zincir 1 kablo uzunluğu: 250 mm Zincir 2 kablo uzunluğu: 350 mm Malzeme kılıf: PUR

## Bağlantı tekniği - kapatma dirençleri

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50040099	TS 01-5-SA	Sona erdirme fişi	Bunlar için uygundur:: DeviceNet, CANopen İşlev: Bus sona erdirmesi Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu

## Montaj tekniği - montaj braketi açısı


Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50142900	BT 700M.5-2SET	Montaj ünitesi seti	içeriği: 2 adet montaj braketi açısı, 1 adet tanııtma şablonu, 4 adet vida M6 x 10 Montaj ünitesinin uygulanması: Açık montajı Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi T uzun delik Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir, Somun taşı Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Çelik
429393	BT-2HF	Set montaj braketi	içeriği: 2 adet çevirme yuvası BT-HF, Işık perdesindeki bağlantı için 1 adet silindir Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 360° döner Malzeme: Metal, Plastik

## 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.



## Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	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.