

## Teknik veri sayfası

### Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50118789

CML730i-R10-2560.A/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	730
Çalışma prensibi	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Alıcı
içeriği	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	2.560 mm
Işın sayısı	256 Adet
Işın uzaklığı	10 mm

## Ölçüm verileri

Minimum nesne çapı	20 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	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: $\leq 4$ V yüksek: $\geq 6$ V

## Giriş/çıkış 1

Aktivasyon/kilitleme gecikmesi	0 ... 1 ms
--------------------------------	------------

## Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	450 ms
Döngü süresi	2,71 ms
Işın başına tepki verme süresi	10 $\mu$ 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	eksenel

## 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 2.635 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	2.600 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

## Teknik veriler

### Sertifikalar

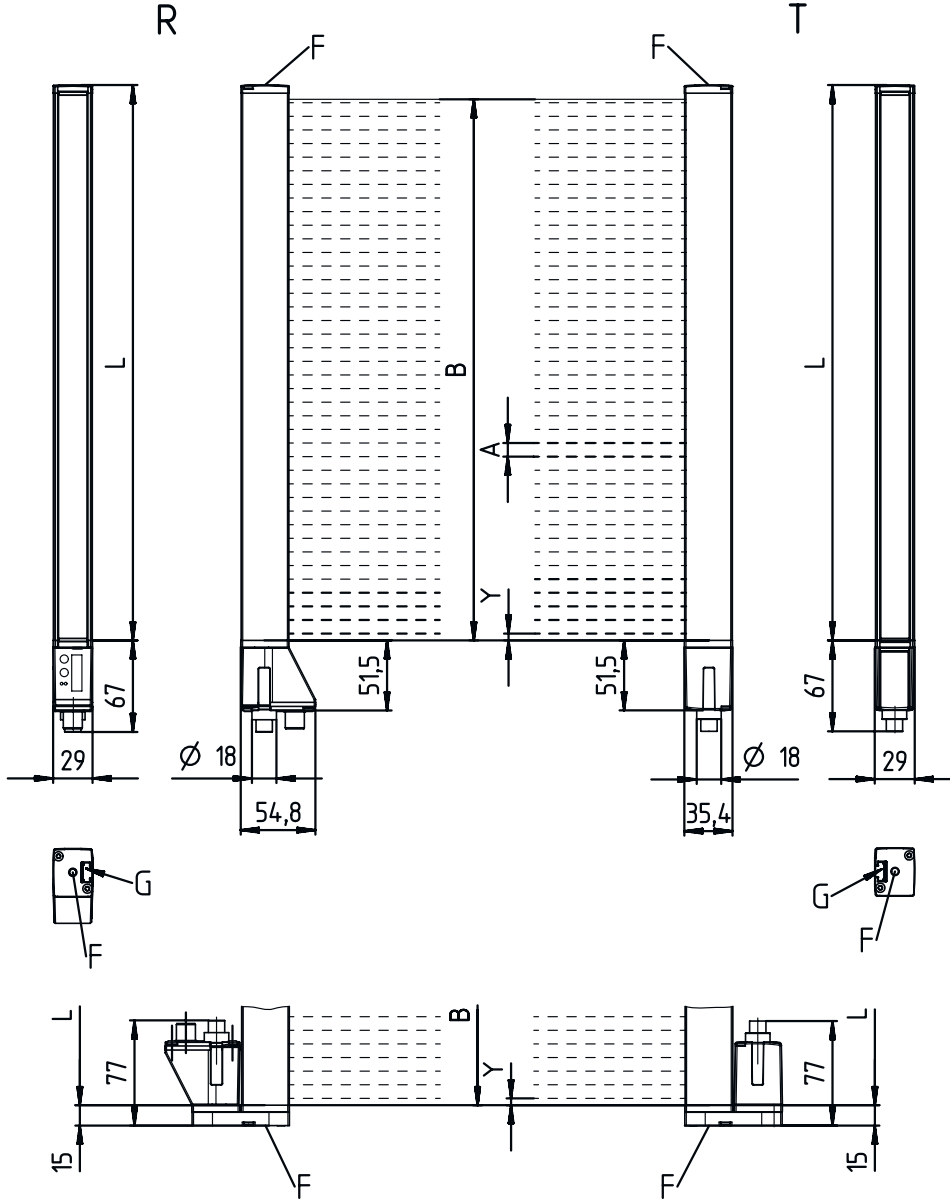
Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

### 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
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 10 mm             | L Profil uzunluğu 2568 mm |
| B Ölçüm alanının uzunluğu 2560 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

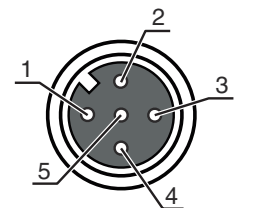
Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



## 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 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	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
50118626	CML730i-T10- 2560.A-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	İşletme bölgesi: 0,3 ... 9,5 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, 5 kutuplu

## Ürün anahtarı

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

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 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

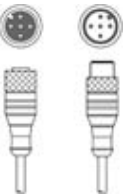
## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
 50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master	Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET Bağlantılar: 12 Adet Sensör bağlantıları: 8 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	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: 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 konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

## Aksesuarlar



## Montaj tekniği - montaj braketi açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50142900	BT 700M.5-2SET	Montaj ünitesi seti	İçeriği: 2 adet montaj braketi açısı, 1 adet tanıma şablonu, 4 adet vida M6 x 10 Montaj ünitesinin uygulanması: Açık montaj 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	İçeriği: 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

## 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.