

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50118728

CML730i-R20-2870.A/CN-M12



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 tasarım

Özel tasarım	Çapraz ışık taraması Çapraz ışın taraması Paralel ışın taraması
--------------	---

Optik veriler

İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi	0,3 ... 9,5 m
İşletme bölgesi, şeffaf maddeler	0,3 ... 3,5 m
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Sınır mesafesi	0,2 ... 12 m
Ölçüm alanının uzunluğu	2.870 mm
Işın sayısı	144 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 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	düşük: ≤ 4 V yüksek: ≥ 6 V

Giriş/çıkış 1

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

Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	450 ms
Döngü süresi	1,59 ms
Işın başına tepki verme süresi	10 μ s

Arayüz

Tür	CANopen
-----	---------

CANopen
İşlev

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
Ebatlar (G x Y x U)	29 mm x 35,4 mm x 2.955 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	2.900 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braketi türü	opsiyonel montaj braketi üzerinden Somun montajı

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED OLED ekranı
LED sayısı	2 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Tanıtma 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 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

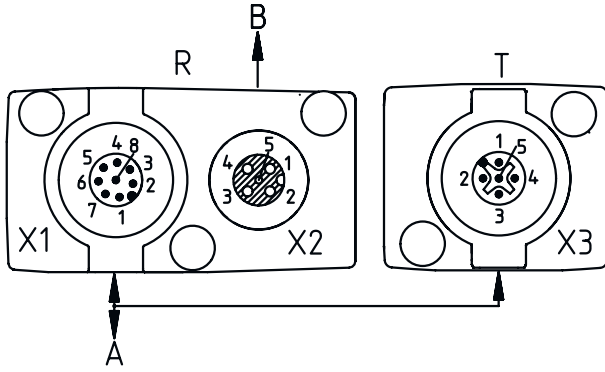
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| A | Işın uzaklığı 20 mm | L | Profil uzunluğu 2888 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 2870 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 / OUT

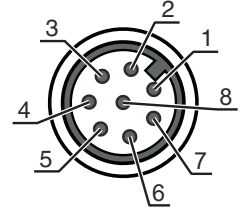
Elektrik bağlantısı

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

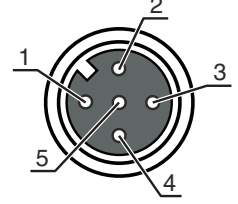


Bağlantı 2

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	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
50118646	CML730i-T20-2870.A-M12	Işık perdesi verici	İşletme bölgesi: 0,3 ... 9,5 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, 5 kutuplu

Ürün anahtarı

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

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

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 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

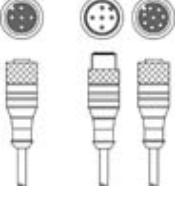
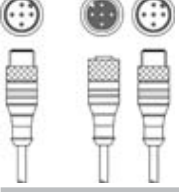
	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksel, dişli, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları


	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksel, dişli, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksel, 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, aksenal, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 3: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Korumalı: 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, aksenal, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 3: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: 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 Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 5 kutuplu İşlev: Bus sona erdirmesi


Montaj tekniği - montaj braketi açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50142900	BT 700M.5-2SET	Set montaj ünitesi	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

Montaj tekniği - döner montaj braketi

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429046	BT-2R1	Set montaj braketi	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. Sınırlamalar: Mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz.

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. 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.