

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50131811

CML730i-R20-2710.R/PN-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	BT-2R1 kullanımı için aksesuar
Uygulama	Nesne ölçümü Şeffaf nesnelerin tespiti

Özel versiyon

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

Optik veriler

İşletme bölgesi	0,3 ... 9,5 m
İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi, şeffaf maddeler	0,3 ... 3,5 m
Sınır mesafesi	0,2 ... 12 m
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Ölçüm alanının uzunluğu	2.710 mm
Işın sayısı	136 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 '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 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	low: ≤ 4 V yüksek: ≥6V

Giriş/çıkış 1

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

Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	1.500 ms
Döngü süresi	1,51 ms
Işın başına tepki verme süresi	10 µs

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	arka tarafta

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 2.743 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	2.800 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braket türü	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden Somun montajı

Teknik veriler

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
	OLED ekranı
LED sayısı	4 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Tanıtma
	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
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 cinsindendir



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| A | Işın uzaklığı 20 mm | L | Profil uzunluğu 2728 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 2710 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

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

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	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
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
50118982	CML730i-T20-2710.R-M12	Işık perdesi verici	İşletme bölgesi: 0,3 ... 9,5 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, arka tarafta, 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	Arayüz L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analog akım ve gerilim çıkışı /D3: RS 485 Modbus
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 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 Korumalı: 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 Korumalı: 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 Korumalı: 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 Korumalı: 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	Montaj ünitesi seti	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık montaj Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket T uzun delik Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, Somun taşı Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Çelik

Montaj tekniği - döner montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429029	BT-2RG	Set montaj braket	Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, 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

Aksesuarlar

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.