

Teknik veri sayfası

Işık perdesi verici

Ürün no.: 50119522

CML720i-T20-2870.R-M12



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	720
Çalışma prensibi	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Verici
içeriği	BT-2R1 kullanımı için aksesuar
Uygulama	Nesne ölçümü

Özel versiyon

Özel versiyon	Çapraz ışık taraması
	Çapraz ışın taraması
	Paralel ışın taraması

Optik veriler

İşletme bölgesi	0,3 ... 7 m
Sınır mesafesi	0,2 ... 9 m
Ölçüm alanının uzunluğu	2.870 mm
Işın sayısı	144 Adet
Işın uzaklığı	20 mm
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Dalga boyu	940 nm

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.

Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	450 ms
Döngü süresi	4,72 ms

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
Konnektör çıkışı	arka tarafta

Bağlantı 1

İşlev	Alıcıya bağlantı
	Gerilim beslemesi
	Senk. girişi
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dışı büyüklüğü	M12
Tip	erkek
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 2.903 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	2.900 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braket türü	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden
	Somun montajı

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	1 Adet

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 | Işık 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 |



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Alıcıya bağlantı
	Gerilim beslemesi
	Senk. girişı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişı büyüklüğü	M12
Tip	erkek
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	Serbest çalışma
	Kapalı	Alıcı ile iletişim yok / Tetikleme bekleniyor
	ölçüm çevriminde yeşil yanıp söner	Ölçüm frekansı göstergesi

Uygun alıcı

Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
50119976	CML720i-R20-2870.R/CN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Arayüz: CANopen Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu
50120195	CML720i-R20-2870.R/CV-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Analog çıkışlar: 2 Adet, Voltaj, Akım Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu
50123647	CML720i-R20-2870.R/D3-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Arayüz: RS 485 Modbus Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu
50120112	CML720i-R20-2870.R/L-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Arayüz: IO-Link Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu

Uygun alıcı

	Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
	50123033	CML720i-R20- 2870.R/PB-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Arayüz: PROFIBUS DP Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 kutuplu
	50131975	CML720i-R20- 2870.R/PN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Arayüz: PROFINET Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, arka tarafta, 8 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 konnektör çıkışı
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 konnektör
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
	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 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

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

Montaj tekniği - döner montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429029	BT-2RG	Set montaj braketleri	İçeriği: 2 adet BT-R döner montaj braketleri, Işık perdesindeki bağlantı için 2 adet silindir Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 360° döner Malzeme: Metal, Plastik

Aksesuarlar

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.