

Teknik veri sayfası

Işık perdesi alıcı

Ürün no.: 50128912

CSL710-R05-2000.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	710
Çalışma prensibi	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Alıcı
Uygulama	Hassas nesne tespiti

Özel versiyon

Özel versiyon	Çapraz ışık taraması
	Çapraz ışın taraması
	Paralel ışın taraması

Karakteristik parametreler

Optik veriler

Ölçüm alanının uzunluğu	2.000 mm
Işın sayısı	400 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 Ω
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: ≤ 4 V
	yüksek: $\geq 6V$

Giriş/çıkış 1

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

Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	400 ms
Döngü süresi	12,4 ms
Işın başına tepki verme süresi	30 μ s

Arayüz

Tür	IO-Link
-----	---------

IO-Link

COM modu	COM2
	COM3
Min. periyot süresi	COM2 = 2,3 ms
Teknik özellik	V1.0.1
	V1.1
İşlem verileri GİRİŞ	2 Bayt
İşlem verileri ÇIKIŞ	2 Bayt

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	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	29 mm x 54,8 mm x 2.073 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Net ağırlık	2.050 g
Gövde rengi	Kırmızı
Montaj braket türü	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden Somun montajı

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
	OLED ekranı
LED sayısı	2 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Tanıtma
	Yazılım
Kumanda elemanları	Folyo klavye

Teknik veriler

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-30 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 70 °C

Sertifikalar

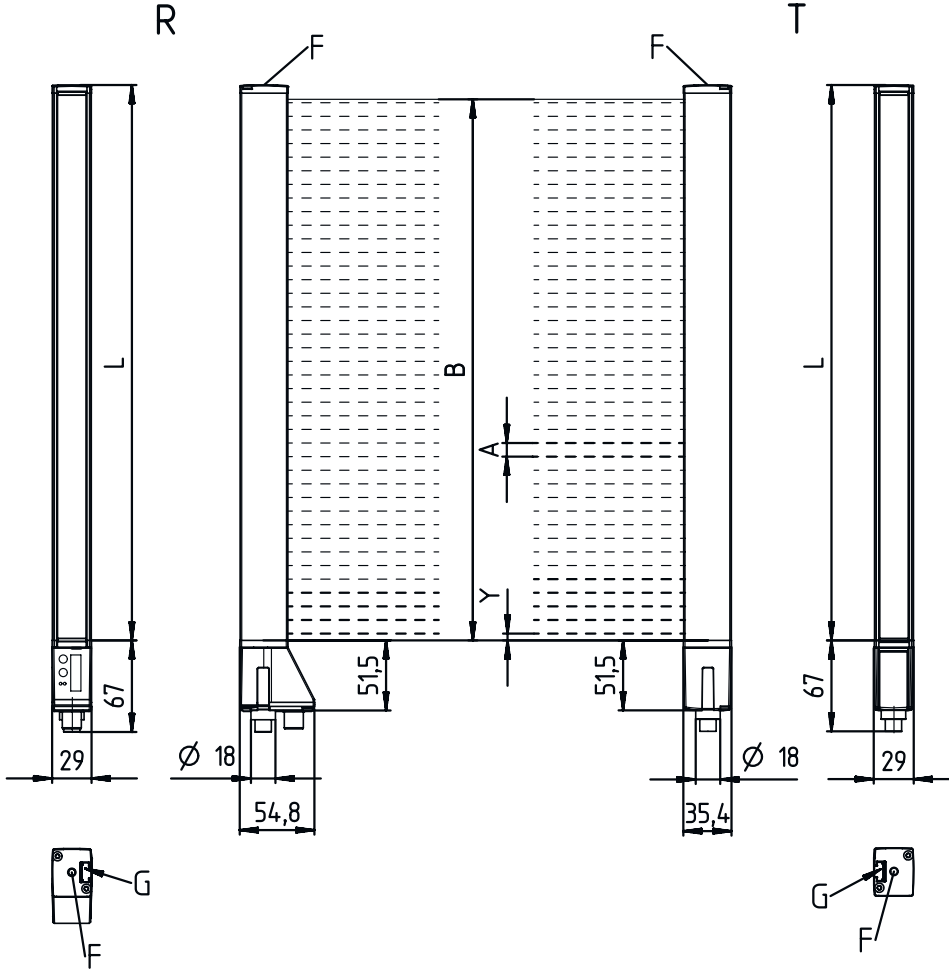
Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

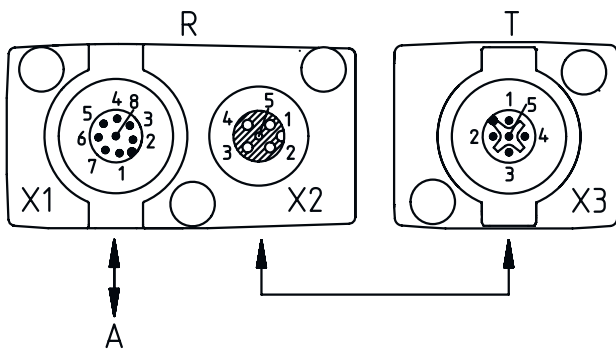
Gümrük taife numarası	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ECLASS 16.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	39121528

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| A | Işın uzaklığı 5 mm | L | Profil uzunluğu 2008 mm |
| B | Ölçüm alanının uzunluğu 2000 mm | T | Verici |
| F | Vida dişi M6 | R | Alıcı |
| G | Montaj yivi | Y | |



A PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ

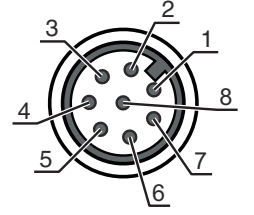
Elektrik bağlantısı

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

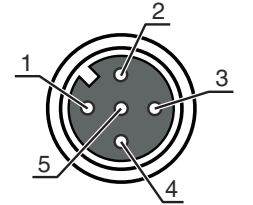


Bağlantı 2

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	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
50129000	CSL710-T05-2000.A-M12	0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m	Uygulama: Hassas nesne tespiti Özel versiyon: Paralel ışın taraması, Çapraz ışık taraması, Çapraz ışın taraması İşletme bölgesi: 0,1 ... 3,5 m Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, 5 kutuplu

Ürün anahtarı

Parça atama: CSL710-XYZ-XXXX.A/B-CCC

CSL710	Çalışma prensibi CSL: 710 serisinin anahtarlama yapan ışık perdesi
X	Fonksiyon sınıfları T: verici R: alıcı
YY	İşın uzaklığı 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
XXXX	Ölçüm alanı uzunluğu [mm], ışın uzaklığına bağlı Değer için bakınız teknik veriler
A	Ekipman A: Eksenel soket bağlantı çıkışı
B	Arayüz L: IO-Link
CCC	Elektrik bağlantısı M12: M12 yuvarlak konektör

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:



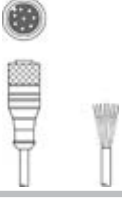
- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/ CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

Aksesuarlar

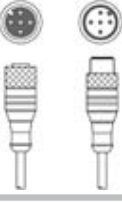
Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

	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 Korumalı: 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 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Montaj tekniği - montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429393	BT-2HF	Set montaj braketleri	içeriği: 2 adet çevirme yuvası BT-HF, Işık perdesindeki bağlantı için 1 adet silindir Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 360° döner Malzeme: Metal, Plastik

Uyarı



↗ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.