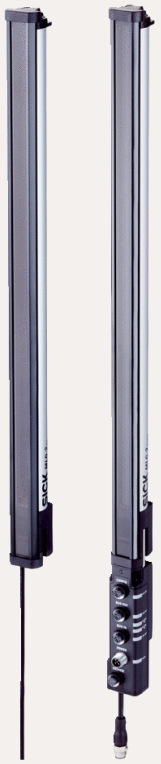
SICK.COM



TEKNIK SAYFA

MLG10N-0290E10501

MLG-2
Işık perdesi

SICK Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

IŞIK PERDESI

MLG10N-0290E10501

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
MLG10N-0290E10501	1217124

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/MLG-2

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Cihaz modeli	ProNet - Fieldbus dahil gelişmiş fonksiyonlar
Sensör prensibi	Verici/Alıcı
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	10 mm [1] 14 mm [2] [3]
İki ışın arasındaki mesafe	10 mm
Senkronizasyon türü	Kablo
Işın demeti sayısı	30
Denetleme yüksekliği	290 mm
Yazılım özellikleri (varsayılan)	
Q_L	Varlık kontrolleri
Adres	–
Baud oranı RS-485	–
Çalışma modu	
Standart	✓
Transparent	✓
Toza ve güneş ışınlarına karşı dayanıklı	✓
Fonksiyon	
Çapraz ışın	✓
Körleme	✓
Yüksek ölçüm hassasiyeti	✓
Uygulamalar	
Anahtarlama çıkışı	Nesne algılama/nesne genişliği Nesne tekrar algılama Yükseklik sınıflandırması

[1] MDO yüksek ölçüm hassasiyetiyle algılanabilir min. nesne.

[2] MDO standart ölçüm hassasiyetiyle algılanabilir min. nesne.

[3] Çapraz ışınsız iki ışın arasındaki mesafeye bağlı.

Veri arayüzü	Delik tanıma/delik büyüklüğü Dış ölçü/iç ölçü Nesne pozisyonu Delik pozisyonu Bölge tanımı Nesne algılaması Delik tanıma Nesne yüksekliği ölçümü Dış ölçünün ölçülmesi İç ölçünün ölçülmesi Nesne pozisyonunun ölçülmesi Delik pozisyonunun ölçülmesi
Teslimat kapsamında	1 x verici 1 x alıcı 1 x Fieldbus haberleşme modülü
Münferit bileşenler stok numarası	2085968 MLGR10N-0290F10201, 2076099 MLGT10A-0290F10101

[1] MDO yüksek ölçüm hassasiyetiyle algılanabilir min. nesne.

[2] MDO standart ölçüm hassasiyetiyle algılanabilir min. nesne.

[3] Çapraz ışınsız iki ışın arasındaki mesafeye bağlı.

MEKANIK/ELEKTRIK

Işık kaynağı	LED, Kızılötesi ışık
Dalga uzunluğu	850 nm
Gerilim kaynağı U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Verici akım tüketimi	56,5 mA [2]
Alıcı akım tüketimi	126 mA [2]
Fieldbus haberleşme modülünün akım tüketimi	115 mA
Sinyal taşıma	< 5 V_{ss}
Çıkış akımı $I_{max.}$	100 mA
Çıkış yükü, kapasitif	100 nF
Çıkış yükü, endüktif	1 H
Başlatma süresi	< 1 s
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN
Bağlantı tipi	M12 fiş, 5 pin, 0,22 m 12 pinli M12 erkek konnektör, 0,21 m
Gövde malzemesi	Alüminyum
Gösterge	LED
Koruma sınıfı	IP65, IP67 [3] III
Koruma devreleri	U_v kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	0,849 kg
Ön cam	PMMA
Opsiyon	Yok
UL-dosya no.	NRKH.E181493 (sensör)

[1] Yüksüz.

[2] 24 V'da yüksüz.

[3] Dış alanda çalışma sadece harici bir koruyucu gövde ile.

PERFORMANS

Maksimum algılama mesafesi	7 m [1]
Minimum algılama mesafesi	≥ 0 m
Algılama mesafesi	5 m
Tepki süresi	3,6 ms [2]

[1] Çevresel etkiler ve diyotun yıpranması için rezerve yok.

[2] High speed olmadan.

ARAYÜZLER

EtherCAT®	✓
Dijital çıkış	Q_1
Adet	1

ORTAM VERILERI

Darbe dayanımı	Sürekli şok 10 g, 16 ms, 1000 şok Tek şok 15 g, 11 ms, her 3 aks
Titreşime karşı dayanıklılık	Sallama sinüs biçimli 10-150 Hz 5 g
EMVC	EN 60947-5-2
Ortam ışığına dayanıklılık	Doğrudan: 150.000 lx [1] Dolaylı: 200.000 lx [2]
Çalışma ortamı sıcaklığı	–30 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C

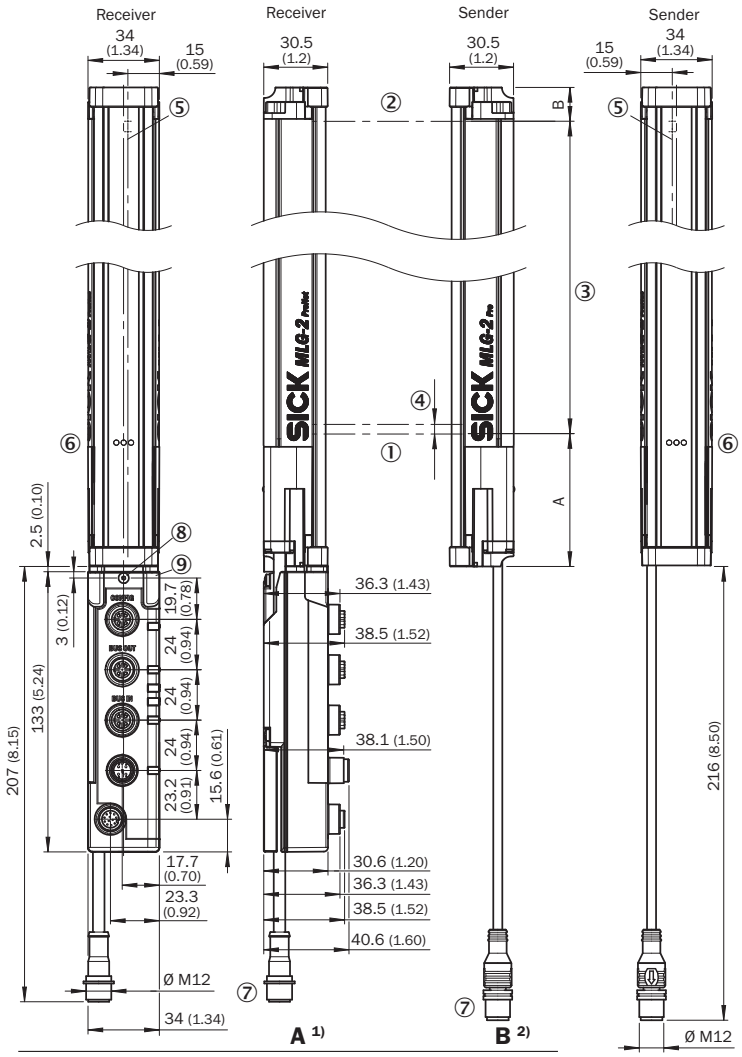
[1] Dış mekan modu.

[2] Sabit ışık dayanıklılığı dolaylı.

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TEKNIK ÇIZIM

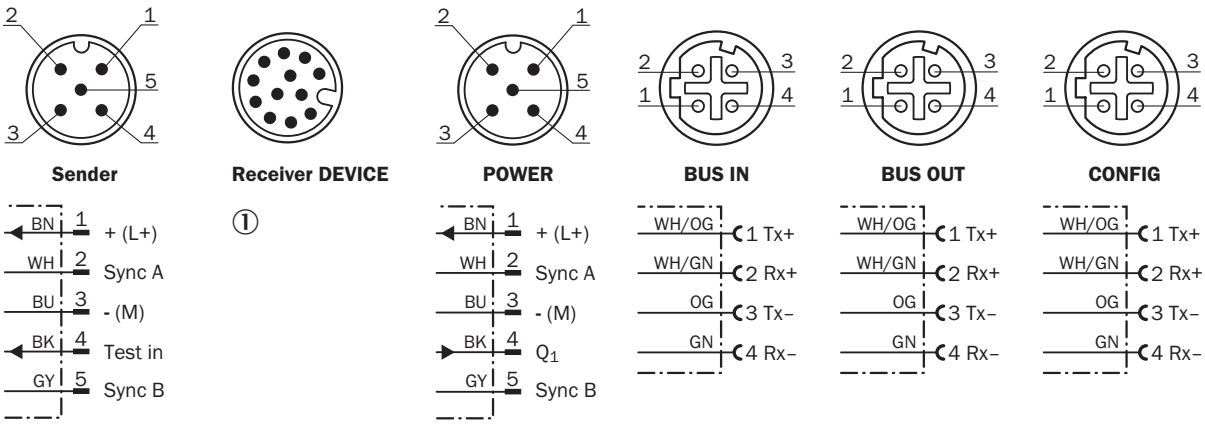


Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3]	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)	16.1 (0.63)

[1] Distance: MLG-2 edge - first beam
[2] Distance: MLG-2 edge - last beam
[3] MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

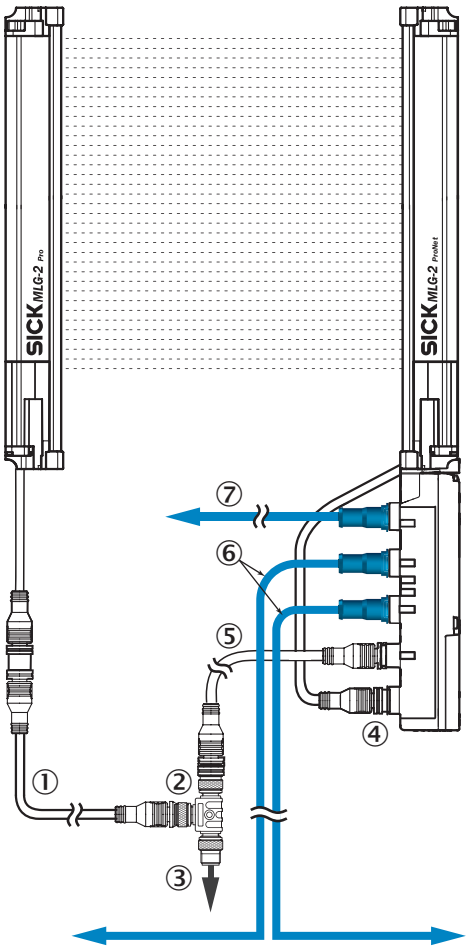
Ölçüler mm cinsindedir
① ilk ışık huzmesi
② son ışık huzmesi
③ denetleme yüksekliği (bkz. Teknik veriler)
④ İki ışın arasındaki mesafe
⑤ optik eksen
⑥ durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı
⑦ Bağlantı
⑧ emniyet vidası M4, tork 0,5 Nm
⑨ dişli saplama M4 için, tork 0,5 Nm

BAĞLANTI TIPI VE ŞEMASI PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



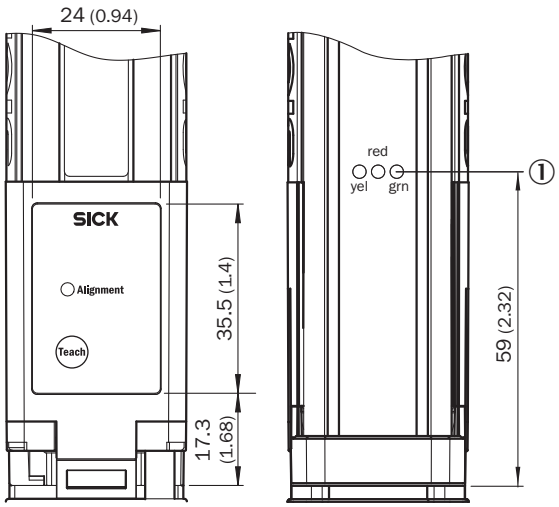
① *Connection to fieldbus module*

BAĞLANTI DÜZENI ETHERNET



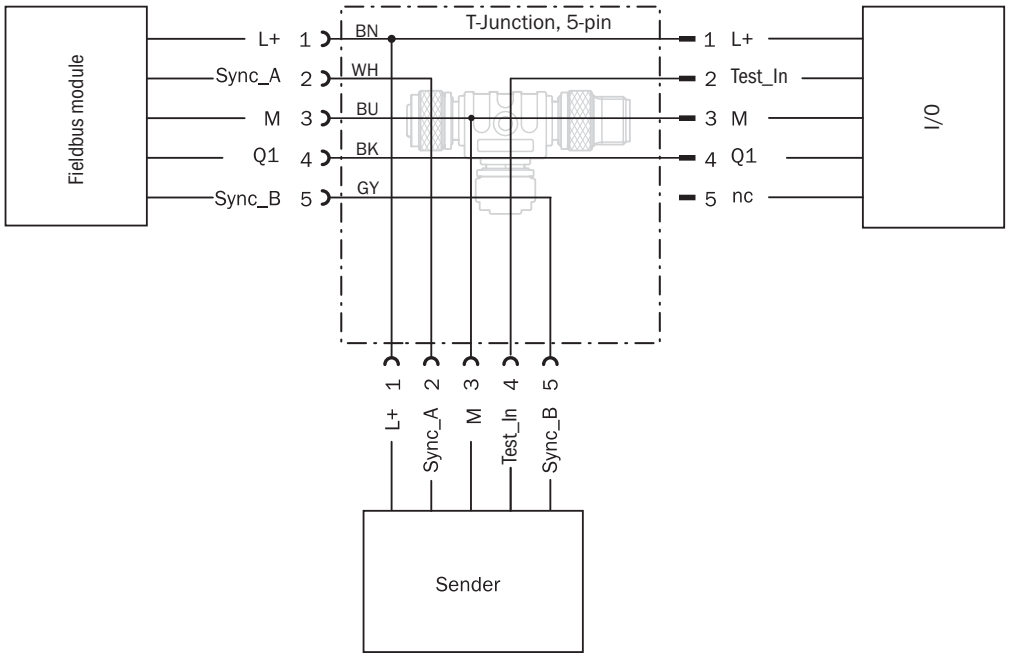
① verici bağlantı kablosu (2096010)
② T dağıtıcı
③ bağlantı kablosu (2096240)
④ alıcı bağlantısı “DEVICE”
⑤ “POWER” bağlantı kablosu (2096010)
⑥ Ethernet bağlantı kablosu “BUS IN, BUS OUT”
⑦ Ethernet bağlantı kablosu “CONFIG”

AYAR OLANAKLARI



① durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı

BAĞLANTI ŞEMASI T DAĞITICI



Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1217124

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence