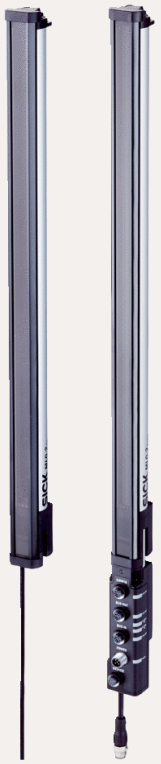
SICK.COM



TEKNIK SAYFA

MLG05W-0747N12501

MLG-2 WebChecker
Işık perdesi

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

IŞIK PERDESI

MLG05W-0747N12501

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
MLG05W-0747N12501	1112128

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

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Cihaz modeli	Hat kenarı kontrolü
Sensör prensibi	Verici/Alıcı
Minimum nesne uzunluğu	4 mm [1]
İki ışın arasındaki mesafe	5 mm
Çözünürlük	≥ 0,01 mm
Döngü süresi	Işık huzmesi başına 32 µs
Tekrarlanabilirlik	6 µm [2]
Doğruluk	± 0,3 mm [3]
Senkronizasyon türü	Kablo
Işın demeti sayısı	420
Toplam ölçüm alanı genişliği	2.695 mm
Ölçüm alanı genişliği Detay	
Ölçüm alanı genişliği (bağlantı tarafı)	1.045 mm
Kör bölge (orta bölge)	605 mm
Ölçüm alanı genişliği (kafa tarafı)	1.045 mm
Yazılım özellikleri (varsayılan)	
Q_1	Alarm genel
Uygulama	Standart modu
Teslimat kapsamında	1 x verici 1 x alıcı 1 x Fieldbus haberleşme modülü
Münferit bileşenler stok numarası	2117183 MLGR05W-0747F10201, 2117184 MLGT05W-0747F10201

[1] Bkz. Grafik: Ürün tanımı.

[2] 1 Sigma, %0 nesne transmisyonu (dahili sensör değeri).

[3] Tipik 0,1 mm. Opak nesnelerde ve verici/alıcının tam hizalanmasında.

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	76 mA [2]
Alıcı akım tüketimi	204 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
Boyutlar (G x Y x D)	34 mm x 2.779,4 mm x 30,6 mm
Bağlantı tipi	M12 fiş, 5 pin, 0,22 m 12 pinli M12 erkek konnektör, 0,27 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	5,659 kg
Ön cam	PMMA
Opsiyon	Yok
UL-dosya no.	NRKH.E181493

[1] Yüksüz.

[2] 24 V'da yüksüz.

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

PERFORMANS

Maksimum algılama mesafesi	3,5 m [1]
Minimum algılama mesafesi	≥ 0,2 m
Algılama mesafesi	2,5 m
Tepki süresi	84 ms [2]

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

[2] Ohm yüklü.

ARAYÜZLER

PROFINET	✓
Dijital çıkış	Q_1
Adet	1

ORTAM VERILERI

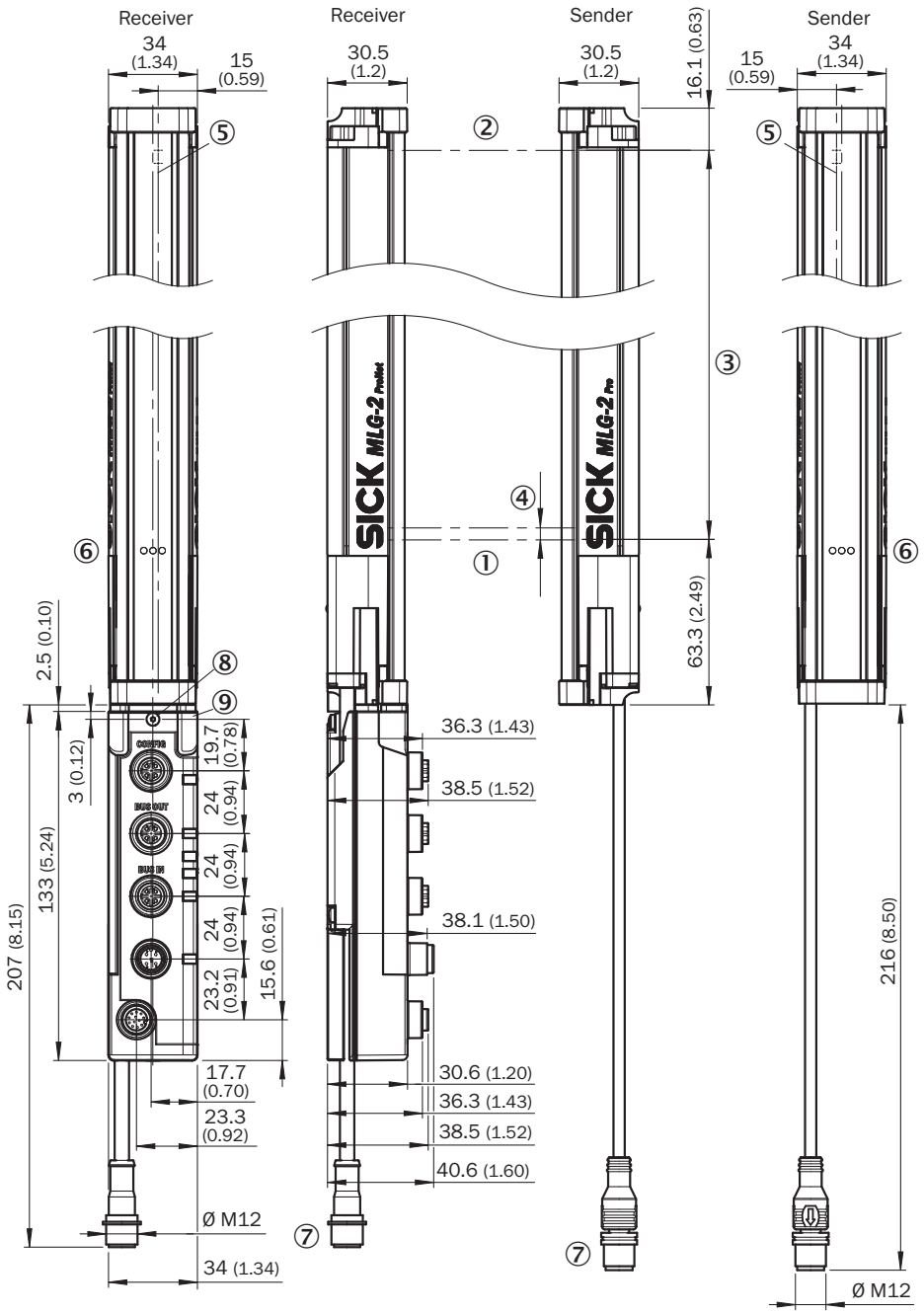
Darbe dayanımı	Sürekli şok 10 g, 16 ms, 1000 şok

	Tek şok 15 g, 11 ms, her 3 aks
Titreşime karşı dayanıklılık	Sallama sinüs biçimli 10-150 Hz 5 g
Ortam ışığına dayanıklılık	100.000 lx
Çalışma ortamı sıcaklığı	–30 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C

SERTIFIKALAR

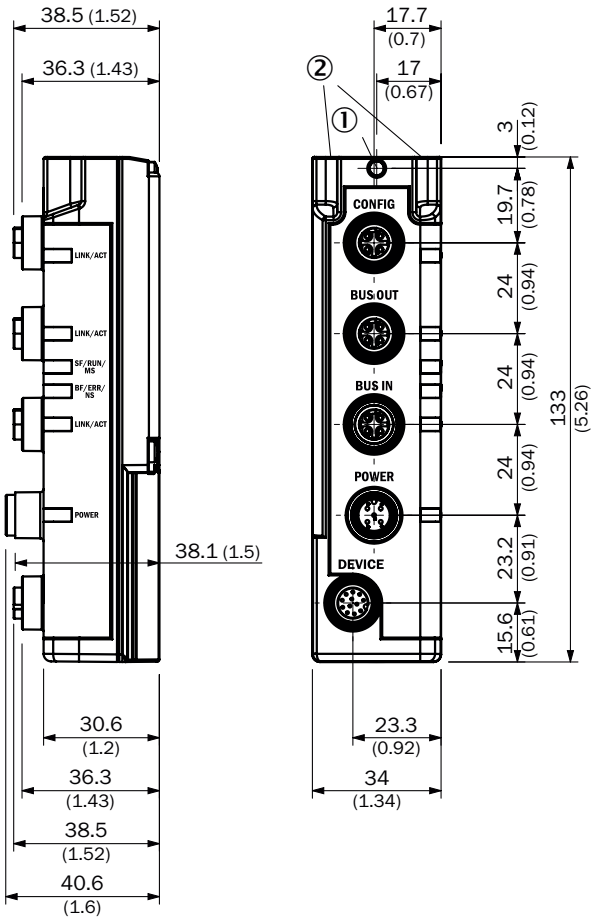
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TEKNIK ÇIZIM



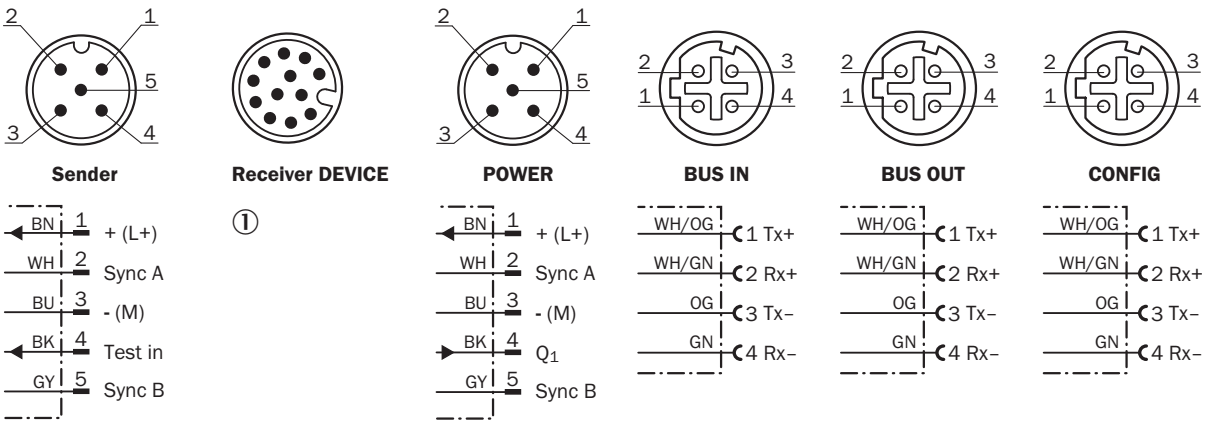
Ölçüler mm cinsindedir
① ilk ışık huzmesi
② son ışık huzmesi
③ toplam ölçüm alanı genişliği (bkz. Teknik veriler)
④ İki ışın arasındaki mesafe
⑤ optik eksen
⑥ durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı
⑦ Bağlantı

TEKNIK ÇIZIM PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



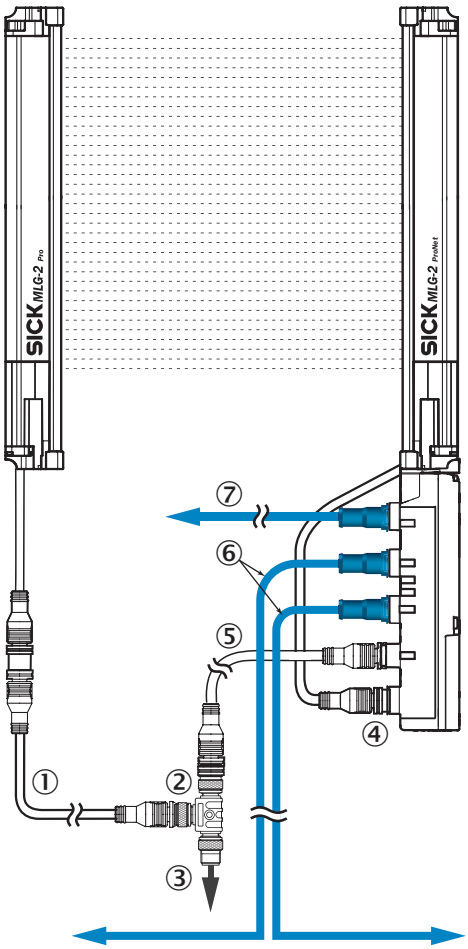
Ölçüler mm cinsindedir
① emniyet vidası M4, tork 0,5 Nm
② dişli saplama M4 için, tork 0,5 Nm

BAĞLANTI TIPI VE ŞEMASI MLG-2 WEBCHECKER



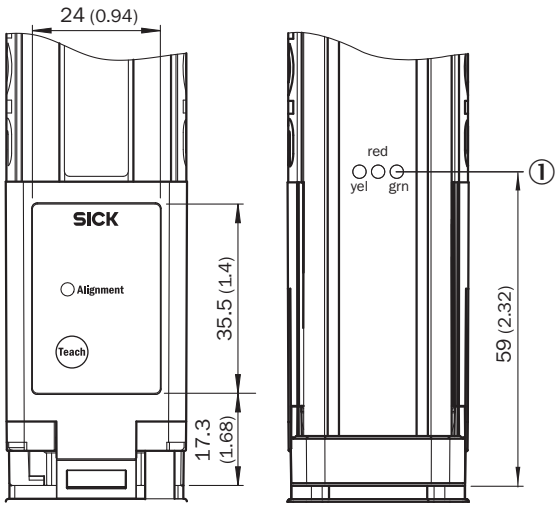
① *Connection to fieldbus module*

BAĞLANTI DÜZENI ETHERNET



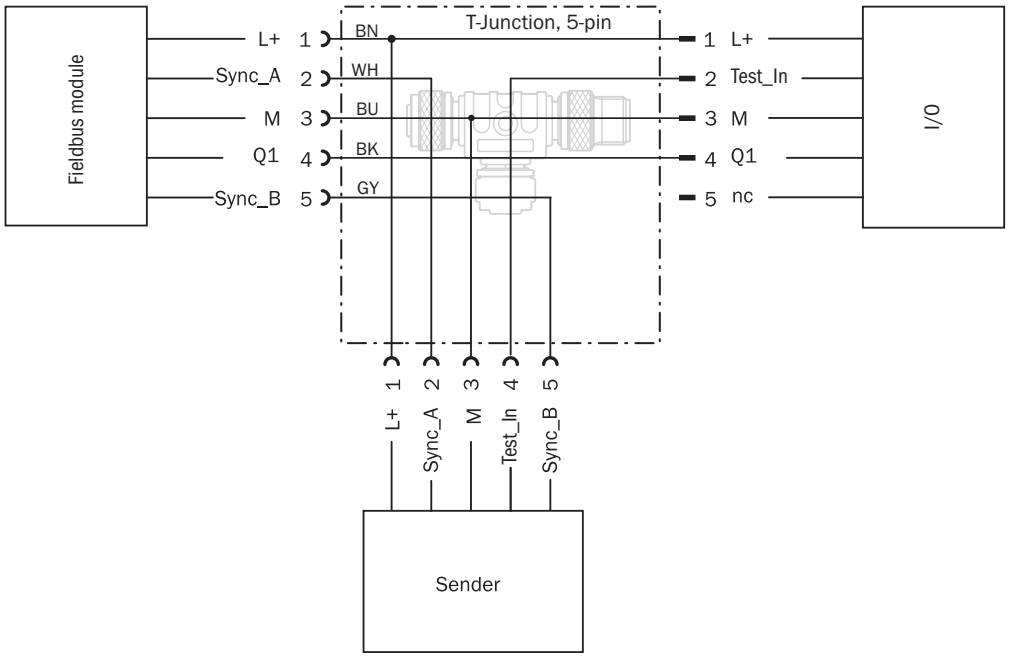
① verici bağlantı kablosu (2096010)
② T dağıtıcı
③ bağlantı kablosu (2096240)
④ alıcı bağlantısı “DEVICE”
⑤ “POWER” bağlantı kablosu (2096010)
⑥ Ethernet bağlantı kablosu “BUS IN, BUS OUT”
⑦ Ethernet bağlantı kablosu “CONFIG”

AYAR OLANAKLARI



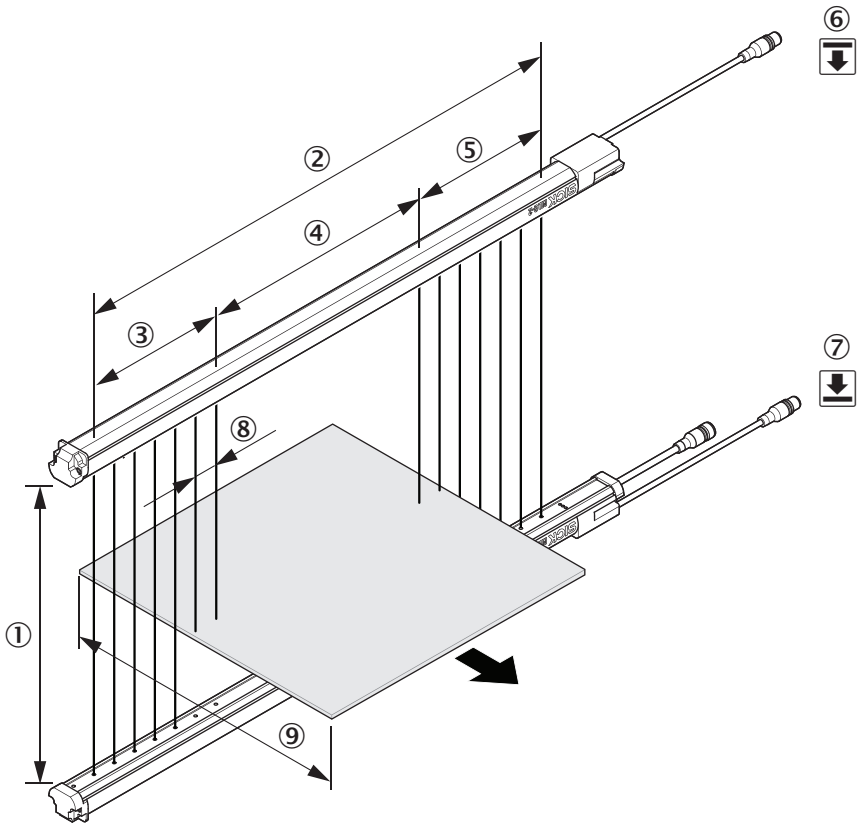
① durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı

BAĞLANTI ŞEMASI T DAĞITICI



2026-08-09 08:38:09 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

ÜRÜN TANIMI



① algılama mesafesi
② Toplam ölçüm alanı genişliği
③ ölçüm alanı genişliği (kafa tarafı)
④ kör bölge (orta bölge)
⑤ ölçüm alanı genişliği (bağlantı tarafı)
⑥ Verici
⑦ Alıcı
⑧ İki ışın arasındaki mesafe
⑨ minimum nesne uzunluğu

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1112128

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