SICK.COM

TEKNIK SAYFA

MLG05W-0700I12501

MLG-2 WebChecker
Işık perdesi

SICK Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

IŞIK PERDESI

MLG05W-0700I12501

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
MLG05W-0700I12501	1122951

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	210
Toplam ölçüm alanı genişliği	1.045 mm
Ölçüm alanı genişliği Detay	
Ölçüm alanı genişliği (bağlantı tarafı)	1.045 mm
Kör bölge (orta bölge)	0 mm
Ölçüm alanı genişliği (kafa tarafı)	0 mm
Yazılım özellikleri (varsayılan)	
Q_1/C	Alarm genel
Q_2	Standart öğretme
Interface RS-485	System status, edge 1 ... 10, function 1 ... 5
Baud oranı RS-485	115.2 kBaud
Uygulama	Standart modu
Teslimat kapsamında	1 x verici 1 x alıcı
Münferit bileşenler stok numarası	2125619 MLGR05W-0700I10201, 2109554 MLGT05W-0700F10201

[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	65,5 mA [2]
Alıcı akım tüketimi	162 mA [2]
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 1.129,4 mm x 30,6 mm
Bağlantı tipi	M12 fiş, 5 pin, 0,22 m Erkek konnektör M12, 8 pinli, 0,27 m Dişi konnektör M12, 4 pinli, D kodlu, 0,19 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	2,359 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	42,6 ms [2]

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

[2] Ohm yüklü.

ARAYÜZLER

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Veri aktarma hızı	230,4 kbit/s (COM3)
Maksimum kablo uzunluğu	20 m
Döngü süresi	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167

[1] V1.0'a sahip bir IO-Link Master'da Interleaved Mode'a geri dönüş (TYPE_1_1 (ProcessData) ve TYPE_1_2'den (On-request Data) oluşur).

Proses verisi uzunluğu	32 Byte (TYPE_2_V) [1]
Seri	✓ , RS-485
Veri aktarma hızı	1,2 kbit/s ...921,6 kbit/s
Girişler/Çıkışlar	RS-485 + 2 x Q (IO-Link)
Dijital çıkış	Q_1, Q_2
Adet	2
Dijital giriş	Q_2
Adet	1

[1] V1.0'a sahip bir IO-Link Master'da Interleaved Mode'a geri dönüş (TYPE_1_1 (ProcessData) ve TYPE_1_2'den (On-request Data) oluşur).

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

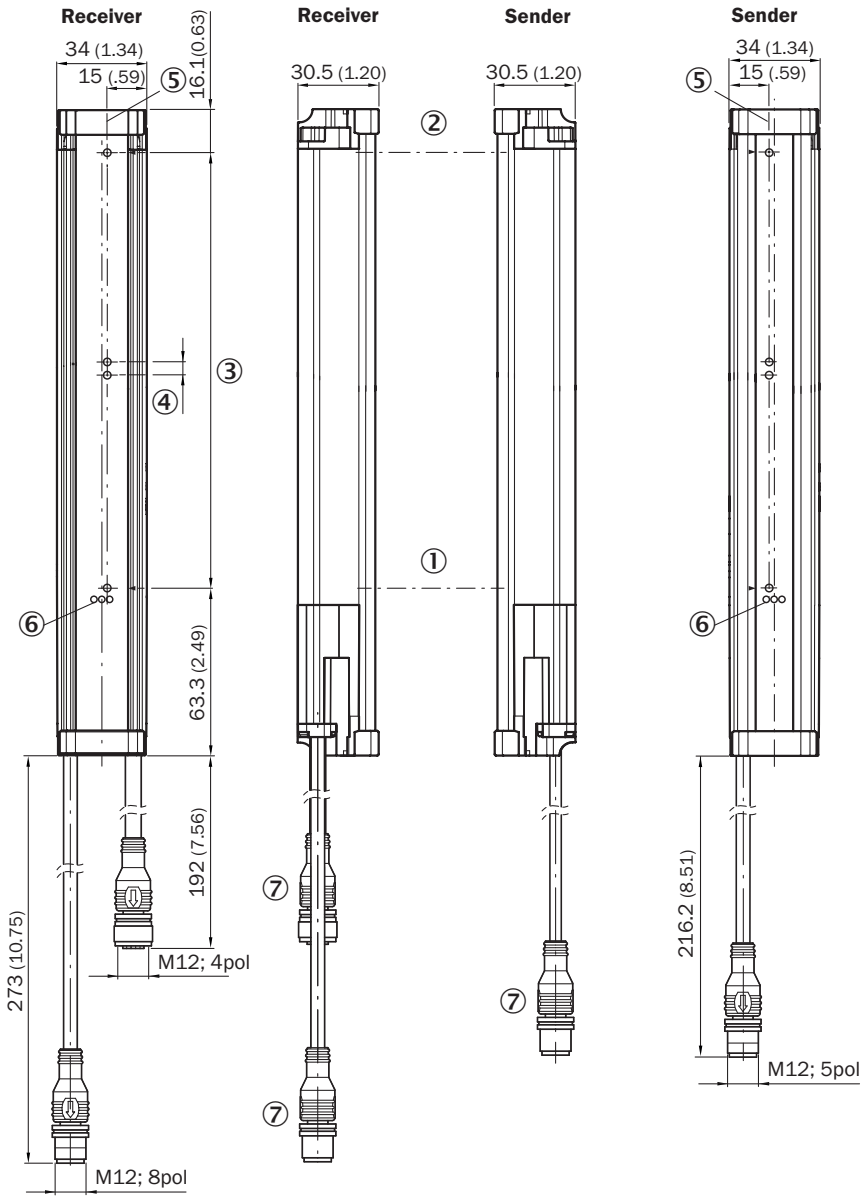
SMART TASK

Smart Task tanımı	Temel mantık

SERTIFIKALAR

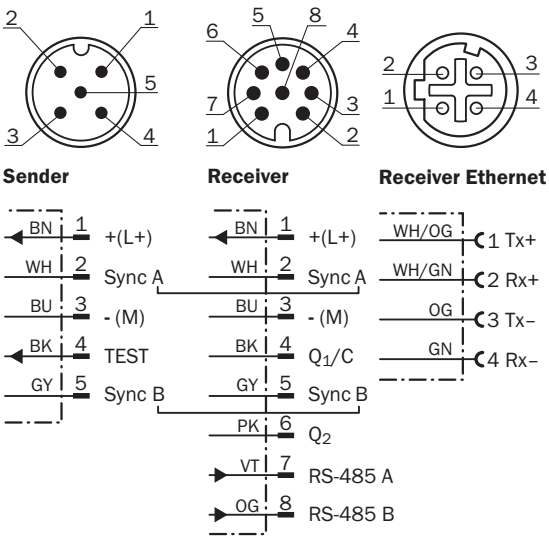
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TEKNIK ÇIZIM

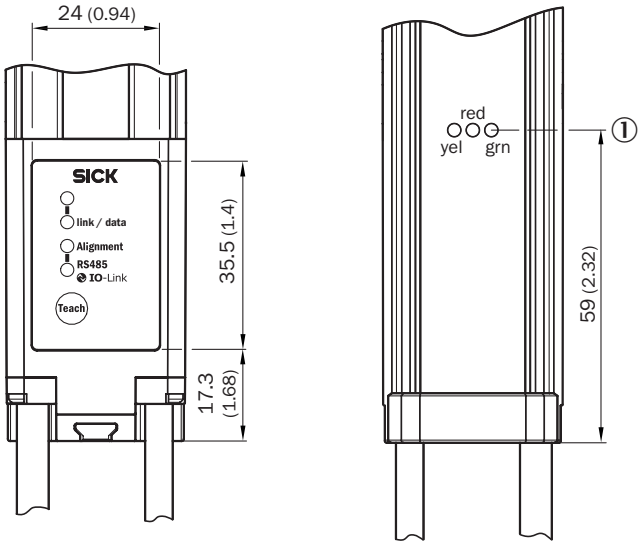


Ölçüler mm cinsindedir
① ilk ışık huzmesi
② son ışık huzmesi
③ toplam ölçüm alanı genişliği (bkz. Teknik veriler)
④ İki ışın arasındaki mesafe
⑤ optik eksen
⑥ durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı
⑦ Bağlantı

BAĞLANTI TIPI VE ŞEMASI MLG-2 WEBCHECKER

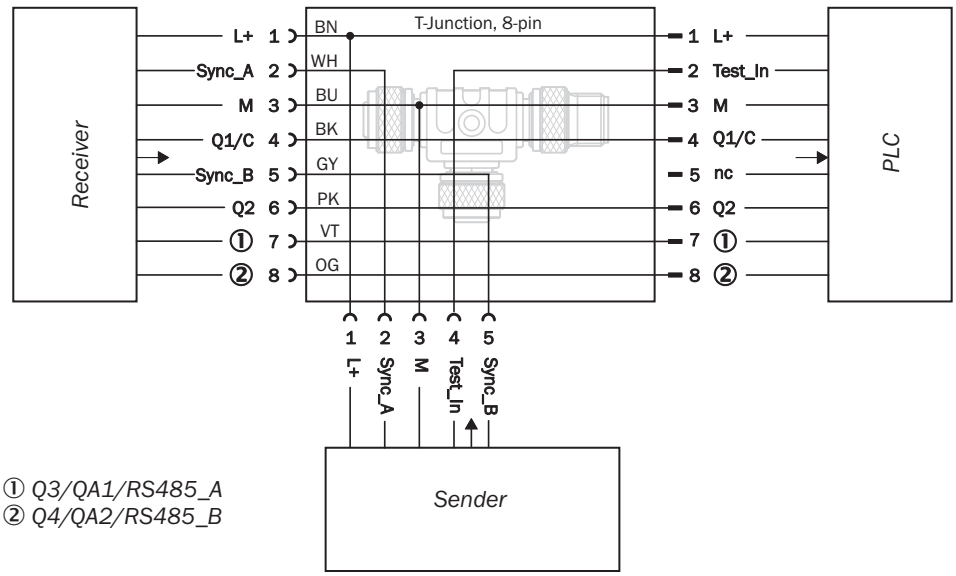


AYARLAMA SEÇENEKLERI



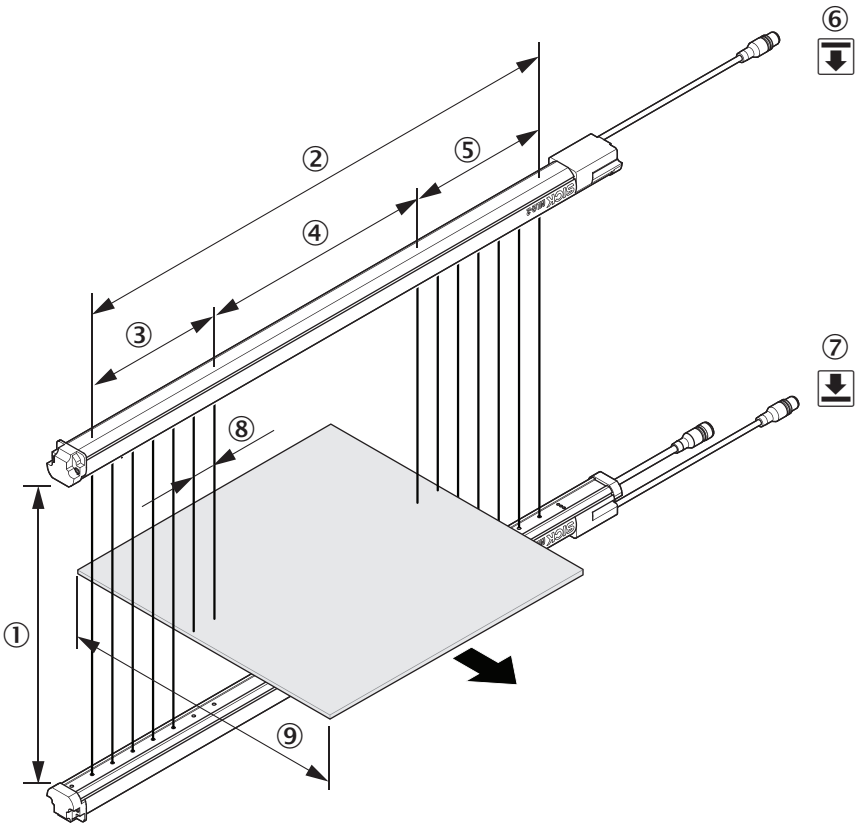
① durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı

BAĞLANTI ŞEMASI T DAĞITICI



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

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/1122951

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