SICK.COM

TEKNIK SAYFA

MLG20S-1480D10803

MLG-2
Işık perdesi

SICK Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

IŞIK PERDESI

MLG20S-1480D10803

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
MLG20S-1480D10803	1109374

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

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Cihaz modeli	Prime - Standard functionality
Sensör prensibi	Verici/Alıcı
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	24 mm [1]
İki ışın arasındaki mesafe	20 mm
Senkronizasyon türü	Optik
Işın demeti sayısı	75
Denetleme yüksekliği	1.480 mm
Yazılım özellikleri (varsayılan)	
Q_1	Varlık kontrolleri
Q2 / IN	Kirlilik uyarısı
Q_3	Otomatik yükseklik sınıflandırılma
inverted	–
Öğretme	–
key lock	off
Çalışma modu	
Standart	✓
Fonksiyon	
Çapraz ışın	✓
Körleme	✓
Uygulamalar	
Anahtarlama çıkışı	Nesne algılaması Nesne tekrar algılama Yükseklik sınıflandırması
Veri arayüzü	Nesne algılaması Nesne yüksekliği ölçümü
Teslimat kapsamında	1 x verici 1 x alıcı
Münferit bileşenler stok numarası	2114883 MLGT20S-1480F10201, 2114882 MLGR20S-1480D10203

[1] Çapraz ışınsız iki ışın arasındaki mesafeye bağlı.

2026-07-25 09:42:59 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

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	58,75 mA [2]
Alıcı akım tüketimi	135 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
Bağlantı tipi	M12 fiş, 5 pin, 0,22 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	3,249 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	12 m [1]
Minimum algılama mesafesi	≥ 0,5 m
Algılama mesafesi	8,5 m
Tepki süresi	9,7 ms

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

ARAYÜZLER

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Veri aktarma hızı	38,4 kbit/s (COM2)
Maksimum kablo uzunluğu	20 m
Döngü süresi	6 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800067
DeviceID DEC	8388711
Proses verisi uzunluğu	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Girişler/Çıkışlar	3 x Q (IO-Link)
Dijital çıkış	Q_1 ... Q_3

[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).

Adet	3
Dijital giriş	In_1
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
EMVC	EN 60947-5-2
Ortam ışığına dayanıklılık	Doğrudan: 12.000 lx [1] Dolaylı: 50.000 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.

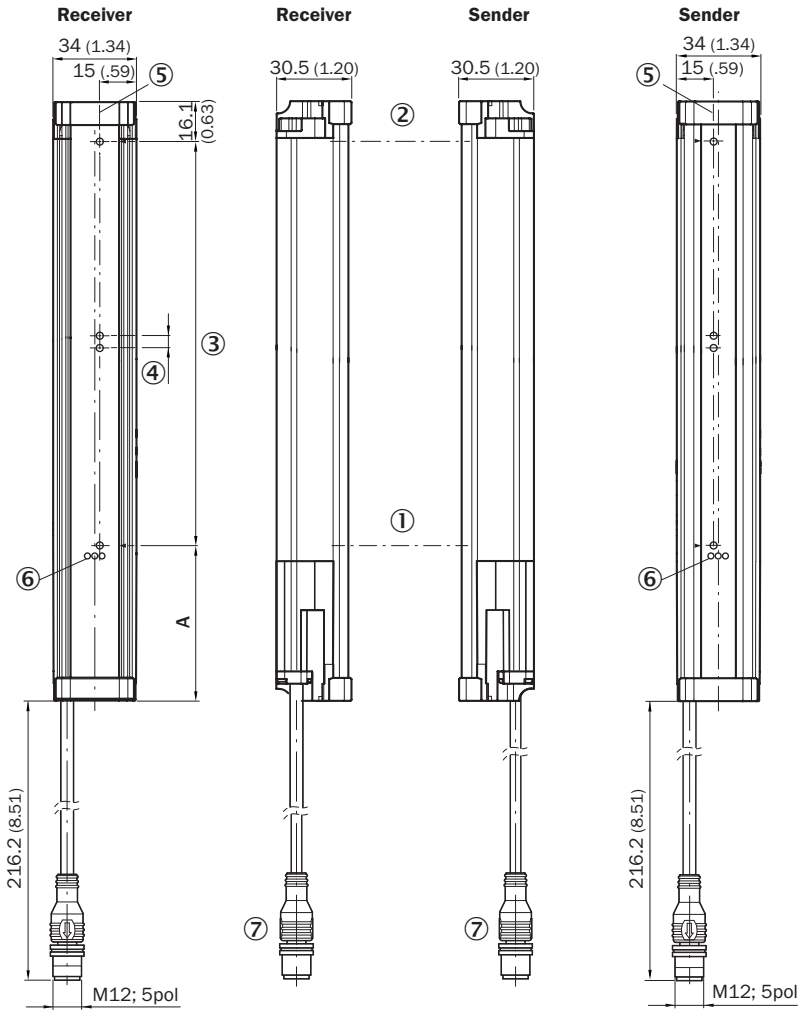
SMART TASK

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)	✓

TEKNIK ÇIZIM

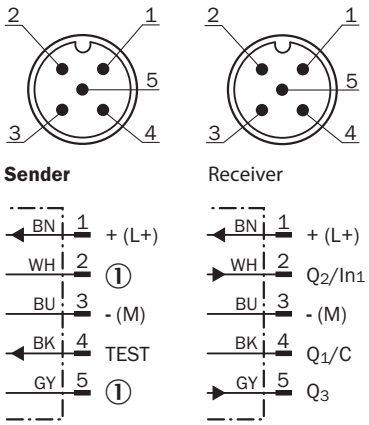


	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

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

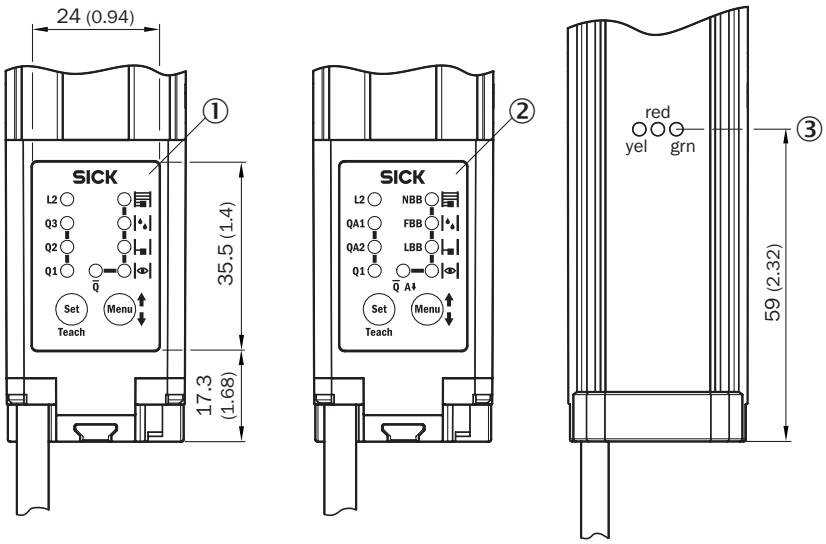
Ölçüler mm cinsindedir
① ilk ışık huzmesi
② son ışık huzmesi
③ denetleme yüksekliği (bkz. Teknik veriler)
④ İki ışın arasındaki mesafe
⑤ optik eksen
⑥ durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı
⑦ Bağlantı

BAĞLANTI TIPI VE ŞEMASI ERKEK KONNEKTÖR M12, 5 PINLI, ANAHTARLAMA ÇIKIŞLARI Q



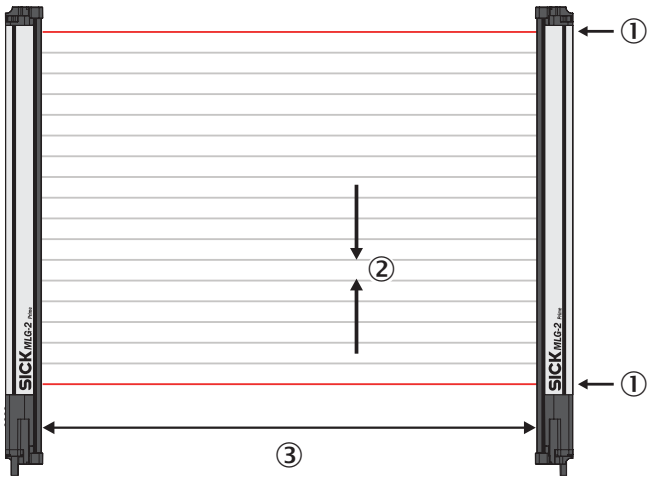
① dolu değil

AYARLAMA SEÇENEKLERI



① MLG-2 anahtarlama çıkışlarıyla Q
② MLG-2 analog çıkışlarla Q_A
③ durum göstergesi: LED'ler yeşil, sarı, kırmızı

FONKSIYON PRENSIBI OPTIK SENKRONIZASYON



Verici ve alıcı optik olarak senkronize olur, bu nedenle elektrik bağlantısı gerekmez.
Bu nedenle, otomasyon ışık perdesinin ilk veya son ışık huzmesi engelsiz kalmalıdır.
Her iki ışın da kesilirse, ölçüm artık mümkün değildir.
① Optik senkronizasyon
② İki ışın arasındaki mesafe
③ Tarama mesafesi

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1109374

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