SICK.COM

TEKNIK SAYFA

ELG3-0390P591

ELG
Işık perdesi

SICK Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

IŞIK PERDESI

ELG3-0390P591

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
ELG3-0390P591	1042615

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/ELG

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Sensör prensibi	Verici/Alıcı
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	35 mm [1]
İki ışın arasındaki mesafe	30 mm
Işın demeti sayısı	14
Denetleme yüksekliği	390 mm
Değerlendirme ışınlar	Paralel ışın

[1] Paralel ışın.

MEKANIK/ELEKTRIK

Dalga uzunluğu	880 nm
Gerilim kaynağı U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Verici akım tüketimi	< 100 mA [1]
Alıcı akım tüketimi	< 100 mA [1]
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	2 x PNP [2]
Çıkış modu	Q karanlık ile anahtarlama [3]

[1] Tipik değerler.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktif, min. bir ışın kesildiyse, /Q = aktif, tüm ışınlar serbestse.

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

2026-07-17 20:10:59 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

Boyutlar (G x Y x D)	34 mm x 466 mm x 29 mm
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Gövde malzemesi	Alüminyum
Gösterge	LED
Senkronizasyon	Optik
Koruma sınıfı	IP65 [4] III
Koruma devreleri	U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	1.400 g
Pals frekansı	500 kHz
Ön cam	PMMA

[1] Tipik değerler.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktif, min. bir ışın kesildiyse, /Q = aktif, tüm ışınlar serbestse.

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

PERFORMANS

Maksimum algılama mesafesi	3 m
Minimum algılama mesafesi	≥ 0 mm
Algılama mesafesi	2 m
Tepki süresi	14 ms [1]

[1] Ohm yüklü.

ORTAM VERILERI

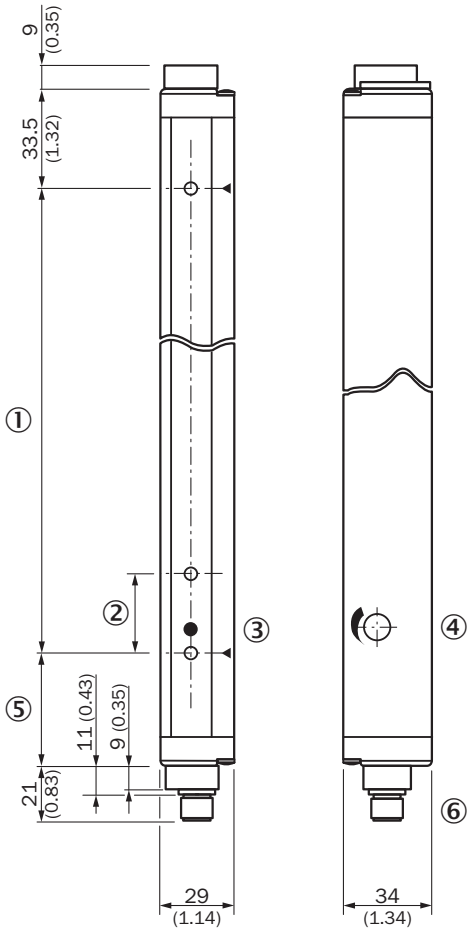
Darbe dayanımı	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Titreşime karşı dayanıklılık	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMVC	EN 60947-5-2
Ortam ışığına dayanıklılık	Dolaylı: ≤ 150.000 lx [1]
Çalışma ortamı sıcaklığı	–25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C

[1] Güneş ışığı.

SERTIFIKALAR

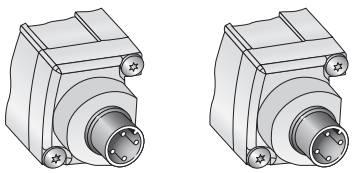
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

TEKNIK ÇIZIM ELG3/ELG6

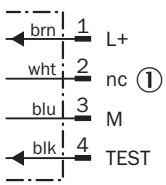


Ölçüler mm cinsindedir
① Denetleme yüksekliği
② iki ışın arasındaki mesafe ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ durum göstergesi (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ hassasiyet ayarlayıcı
⑤ ilk ışına olan mesafe; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Bağlantı

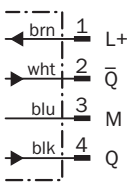
BAĞLANTI TIPI VE ŞEMASI



Sender

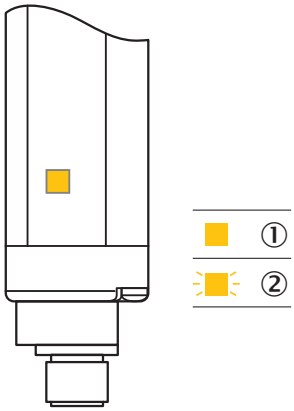


Receiver



① dolu değil

LED GÖSTERGE ALICI

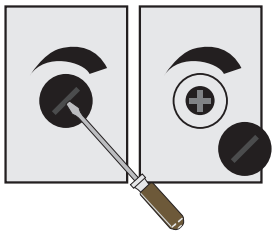


① ışık yolu serbest (hizalama OK)
② kirlilik bildirimi

ÖZEL FONKSIYONLAR

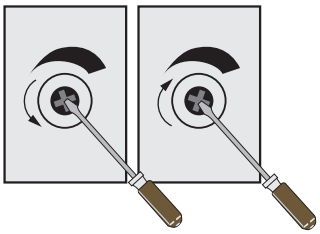
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



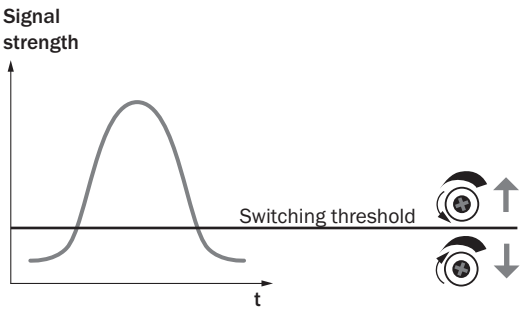
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

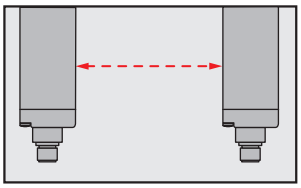


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1042615

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