



# LUT1B-41235

## LUT1

PARLAKLIK SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LUT1B-41235	1024126

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/LUT1](http://www.sick.com/LUT1)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	23 mm x 70 mm x 60 mm
<b>Algılama mesafesi</b>	≤ 150 mm <sup>1)</sup>
<b>Gövde yapısı</b>	Orta
<b>Çalışma aralığı</b>	60 mm ... 160 mm
<b>Işık kaynağı</b>	Mavi LED <sup>2)</sup>
<b>Dalga uzunluğu</b>	470 nm
<b>Işık çıkışı</b>	Uzun taraf
<b>Işık demet çapı</b>	6 mm x 14 mm
<b>Alım filtreleme</b>	≤ 590 nm <sup>3)</sup>
<b>Alım alanı</b>	590 nm ... 750 nm
<b>Ayarlama</b>	Çiftli öğretim tuşu
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Aydınlık ile anahtarlama

<sup>1)</sup> Lens ön kenarı itibarıyla.

<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

<sup>3)</sup> Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

### Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	< 40 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Zaman aralığı olmadan 1:1 aydınlık/karanlık oranında.

<sup>5)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>6)</sup> İzleme çıkışı.

<sup>7)</sup> Anma gerilimi DC 50 V.

<b>Anahtarlama frekansı</b>	600 Hz <sup>4)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	850 µs <sup>5)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Anahtarlama çıkışı (gerilim)</b>	PNP: YÜKSEK = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW yaklaşık 0 V
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık ile anahtarlama <sup>6)</sup>
<b>Çıkış akımı <math>I_{\text{max}}</math></b>	200 mA
<b>Bağlantı tipi</b>	5 pinli M12 erkek konnektör
<b>Koruma sınıfı</b>	III <sup>7)</sup>
<b>Koruma devreleri</b>	$U_V$ kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Ağırlık</b>	240 g
<b>Gövde malzemesi</b>	Basınçlı çinko döküm

1) Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

2)  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

4) Zaman aralığı olmadan 1:1 aydınlık/karanlık oranında.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

6) İzleme çıkışı.

7) Anma gerilimi DC 50 V.

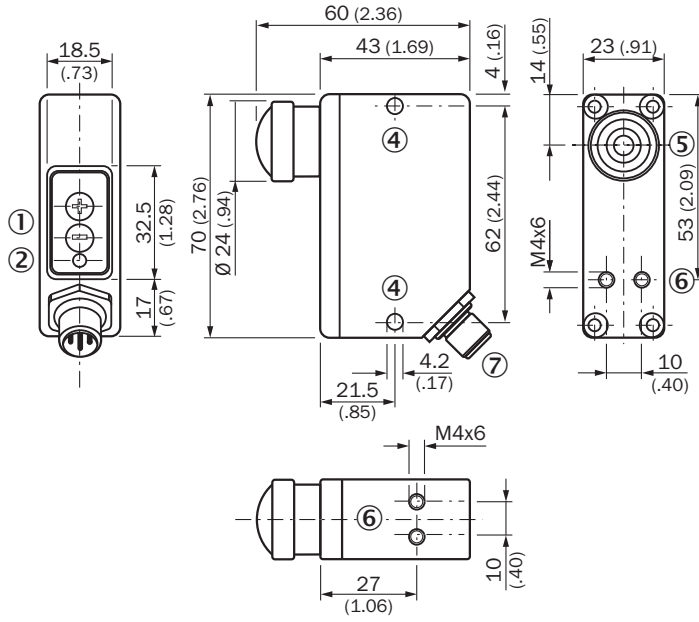
## Ortam verileri

<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Şok yüklenmesi</b>	IEC 60068 uyarınca

## Sınıflandırmalar

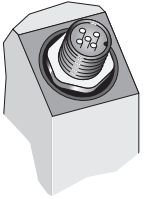
<b>ECLASS 5.0</b>	27270908
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270908
<b>ECLASS 6.0</b>	27270908
<b>ECLASS 6.2</b>	27270908
<b>ECLASS 7.0</b>	27270908
<b>ECLASS 8.0</b>	27270908
<b>ECLASS 8.1</b>	27270908
<b>ECLASS 9.0</b>	27270908
<b>ECLASS 10.0</b>	27270908
<b>ECLASS 11.0</b>	27270908
<b>ECLASS 12.0</b>	27270908
<b>ETIM 5.0</b>	EC001822
<b>ETIM 6.0</b>	EC001822
<b>ETIM 7.0</b>	EC001822
<b>ETIM 8.0</b>	EC001822
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

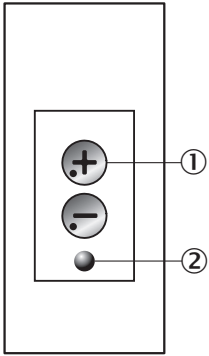


- ① Çalışma elemanları
- ② Alım göstergesi
- ④ Sabitleme deliği
- ⑤ Optik eksen
- ⑥ Montaj vida dişi
- ⑦ M12 erkek konnektör

### Bağlantı düzeni

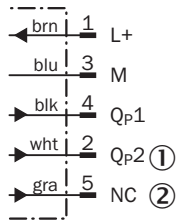


## Ayar olanakları



- ① Çalışma elemanları
- ② Alım göstergesi

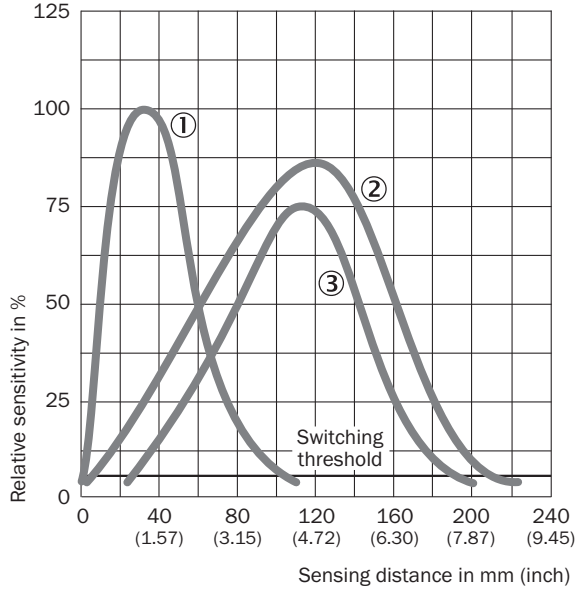
## Bağlantı şeması



- ① Qp2 veya izleme çıkışı
- ② NC veya analog çıkış

## Algılama mesafesi

Algılama mesafesi

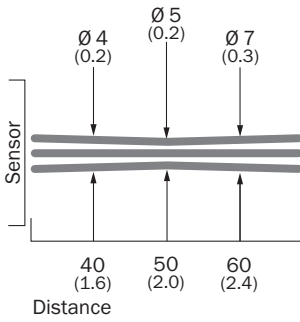


- ① LUT1B algılama genişliği 50 mm; algılama materyali: turuncu akril
- ② LUT1B algılama genişliği 150 mm; algılama materyali: turuncu akril
- ③ LUT1U algılama genişliği 150 mm; algılama materyali: SICK parlaklık ölçerği %100

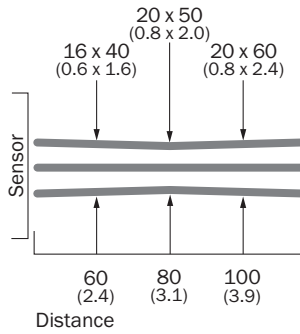
## Işık demeti çapı

Işık demet çapı

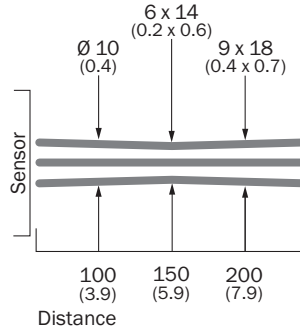
**Sensing distance 50 mm**



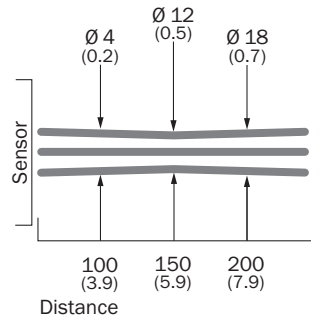
**Sensing distance 80 mm**



**Sensing distance 150 mm**



**Sensing distance 150 mm**





All dimensions in mm (inch)

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/LUT1](http://www.sick.com/LUT1)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Evrensel sıkma sistemleri</b>			
	12-20 mm çapı bulunan montaj çubukları için çok amaçlı bağlantı kelepçesi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHS-KH1	2022726
	Düz, 200 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12G-A	4056054
	Düz, 300 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12G-B	4056055
	L biçimli, 150 mm x 150 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12LA	4056052
	L biçimli, 250 mm x 250 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12LB	4056053
<b>Referans malzemeler</b>			
	Kırmızı floresan pastel boya, 12 adet	LUM-FT	1004460
	Kırmızı floresan tebeşir	LUM-KLK	1002959
<b>Diğer</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-W	6009720
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 5 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 5 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 10 m, 5 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 5 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 5 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Kablo:</b> 10 m, 5 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241



## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)