



# HL18-L5G3AE

H18 Sure Sense

HIBRIT REFLEKTÖRLÜ SENSÖRLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
HL18-L5G3AE	1087806

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/H18\\_Sure\\_Sense](http://www.sick.com/H18_Sure_Sense)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Reflektörlü sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Hibrit
<b>Dış çapı (Gövde)</b>	M18
<b>Montaj şekli</b>	M18, kafa/yan (24,1 ... 25,4 mm)
<b>Gövde rengi</b>	Mavi
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0,03 m ... 6,5 m <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0,03 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	PinPoint LED <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	130 mm x 260 mm (6,5 m)
<b>Dalga uzunluğu</b>	631 nm
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre, sağ Aydınlık/karanlık ile anahtarlama Potansiyometre, sol Yok
<b>Özel özellikler</b>	-

<sup>1)</sup> PL80A reflektör.

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

## Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC <sup>1)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	≤ 10 mA <sup>2)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	MOSFET
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık ile anahtarlama
<b>Anahtarlama çıkışı ayrıntısı</b>	
Anahtarlama çıkışı Q1	MOSFET, Aydınlık ile anahtarlama
<b>Çıkış akımı I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tepki süresi</b>	≤ 0,5 ms <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektörlü kablo, Micro (1/2"-20), 4 pin, 2.000 mm
<b>Kablo malzemesi</b>	Plastik, PVC
<b>Çapraz kablolama</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>8)</sup>
<b>Ağırlık</b>	18 g
<b>Polarizasyon filtresi</b>	✓
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik, VISTAL®
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 IP69K
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Sabitleme somunu (1x), M18, plastik, siyah, yassı
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 60947-5-2 (Sensör, endüstriyel alanda radyo dalgası koruma şartlarını (elektromanyetik uyumluluk) yerine getirir (radyo dalgası koruma sınıfı A). Meskenlerde kullanım halinde fonksiyon arızalarına neden olabilir.)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-dosya no.</b>	E189383

1) T<sub>u</sub> = 60 °C'den itibaren, maks. gerilim kaynağı = 120 V.

2) Yüksüz. Çıkış yükü ve sensör aynı akım kaynağını kullanmalıdır.

3) Ohm yükü altında sinyal süresi.

4) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

5) A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

6) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

7) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

8) Anma gerilimi: 250 V AC, aşırı gerilim kategorisi 2.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	499,9 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

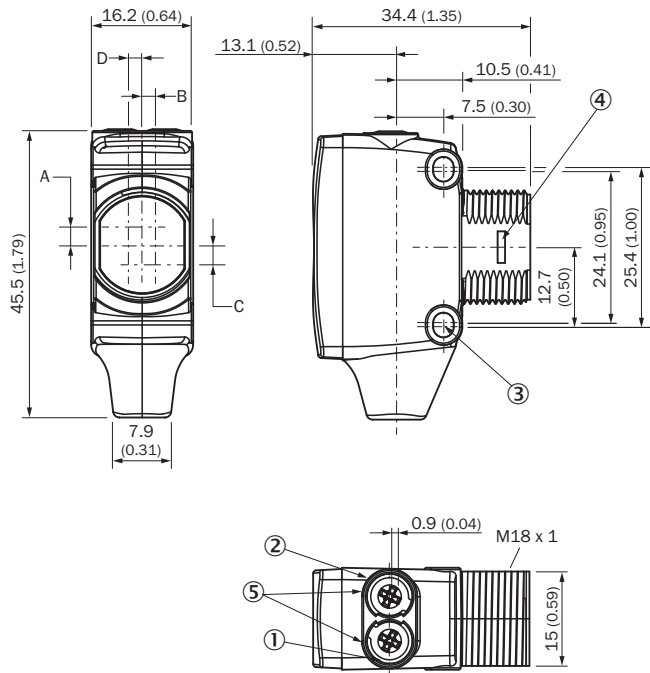
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektörlü kablo, Micro (1/2"-20), 4 pin, 2.000 mm
<b>Bağlantı türü ayrıntısı</b>	

	Çapraz kablolama	0,2 mm <sup>2</sup>
	Kablo malzemesi	Plastik
<b>Bağlantı düzeni</b>		
	RD/BK 1	L1
	RD/WH 2	N
	RD 3	Q
	GN/YE 4	Not connected

### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

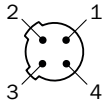


- ① Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ② Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ③ Sabitleme deliği M3
- ④ Montaj adaptör halkası için yaylı anahtar (ayrıca temin edilir)
- ⑤ Potansiyometre (seçilmişse) veya LED göstergesi

Mm (inç) cinsinden boyutlar	Alıcı		Verici	
	A	B	C	D
<b>HTB18 / HTF18</b>	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
<b>HTE18 / HL18 / HSE18</b>	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)

## Bağlantı tipi

Bağlantı düzeni, bkz. teknik veriler tablosu: Bağlantı tipi/bağlantı düzeni



### Karakteristik eğri



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ IREF6000 (REF-IRF-56) reflektör bandı

### Işık demeti çapı

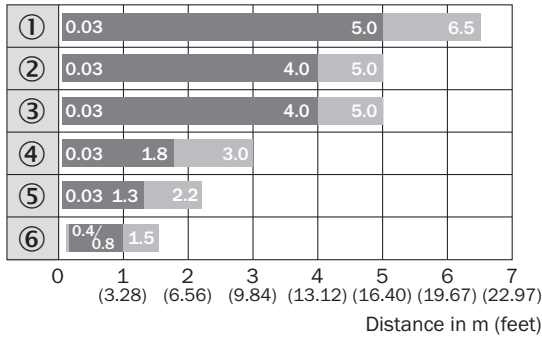


#### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Horizontal	Vertical
<b>0.5 m</b> (1.64 feet)	18 (0.71)	10 (0.39)
<b>1 m</b> (3.28 feet)	40 (1.57)	20 (0.79)
<b>5 m</b> (16.40 feet)	200 (7.87)	100 (3.94)
<b>6.5 m</b> (21.33 feet)	260 (10.24)	130 (5.12)

- Horizontal
- Vertical

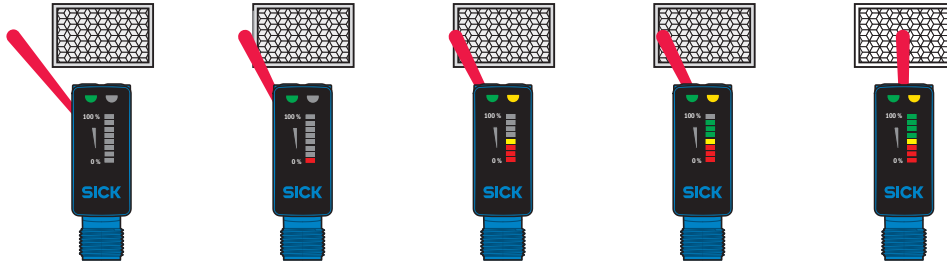
## Algılama mesafesi diyagramı



■ Sensing range ■ Sensing range max.



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör PL40A
- ③ P250 reflektör
- ④ PL30A, PL31A reflektör
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑥ IREF6000 (REF-IRF-56) reflektör bandı


## Fonksiyonlar



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/H18\\_Sure\\_Sense](http://www.sick.com/H18_Sure_Sense)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	Dört köşe, vidalanabilir, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	P250	5304812

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, 1/2"-20, 4 pin, düz</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, 4 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li></ul>	KA24-SIF22	7023591



## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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)