SICK.COM



TEKNIK SAYFA

HTE18-K4A2AB

H18 Sure Sense
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

HTE18-K4A2AB

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
HTE18-K4A2AB	1145243

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/H18_Sure_Sense

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımalı sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Enerjetik
Boyutlar (G x Y x D)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Hibrit
Diş çapı (Gövde)	M18
Montaj şekli	M18, kafa/yan (24,1 ... 25,4 mm)
Gövde rengi	Mavi
Maksimum algılama mesafesi	5 mm ... 600 mm [1]
Algılama mesafesi	10 mm ... 200 mm [2]
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	PinPoint LED [3]
Işık demet çapı (mesafe)	10 mm x 18 mm (500 mm)
Dalga uzunluğu	631 nm
Ayarlama	
Potansiyometre, sağ	Hassasiyet
Potansiyometre, sol	Yok
Özel özellikler	-

[1] %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).

[2] %6 remisyonlu algılama malzemesi (standart siyah temelinde, DIN 5033).

[3] Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

MEKANIK/ELEKTRIK

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC
Sinyal taşıma	< 5 V_{ss} [1]
Akım tüketimi	≤ 20 mA [2]
Anahtarlama çıkışı	NPN
Anahtarlama tipi	Karanlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	
Anahtarlama çıkışı Q1	NPN, Karanlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı Q2	NPN, Alarm çıkışı
Çıkış akımı $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 0,5 ms [3]
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz [4]
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Koruma devreleri	A [5] B [6] D [7]
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	18 g
Gövde malzemesi	Plastik, VISTAL®
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67 IP69K
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu (1x), M18, plastik, siyah, yassı
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2 (Sensör, endüstriyel alanda radyo dalgası koruma şartlarını (elekromanyetik uyumluluk) yerine getirir (radyo dalgası koruma sınıfı A). Meskenlerde kullanım halinde fonksiyon arızalarına neden olabilir.)
Çalışma ortamı sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	E189383

[1] U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

[2] Yük ve sinyal kuvveti göstergesi olmadan.

[3] Ohm yükü altında sinyal süresi.

[4] Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

[5] A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

[6] B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

[7] D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

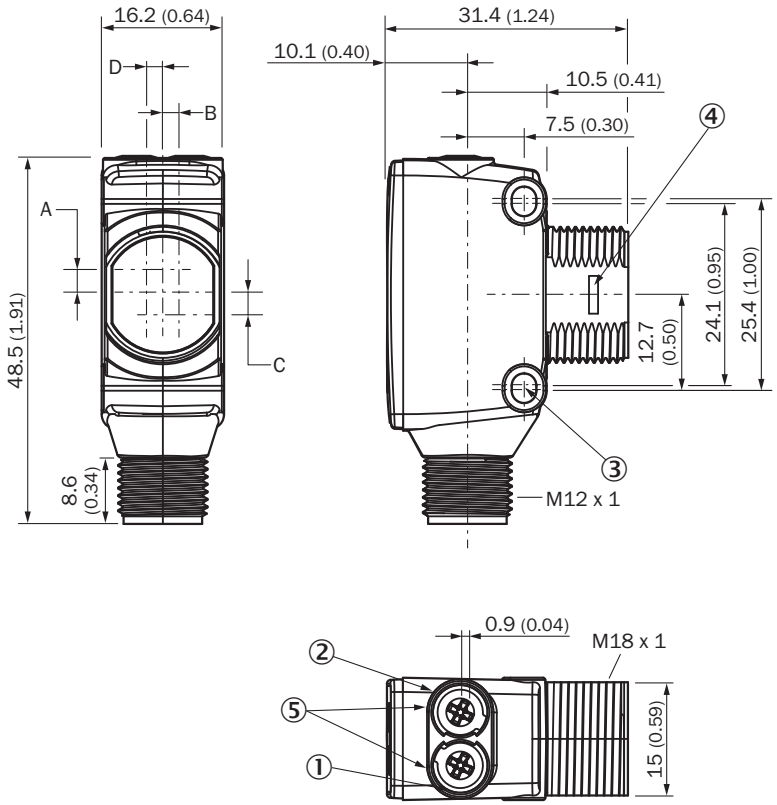
BAĞLANTI TIPI/BAĞLANTI DÜZENI

Bağlantı tipi	
	Soket M12, 4-pin
Bağlantı türü ayrıntısı	
Kablo malzemesi	Plastik
Bağlantı düzeni	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

SERTIFIKALAR

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

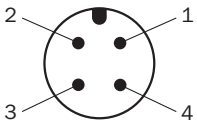
TEKNIK ÇIZIM



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

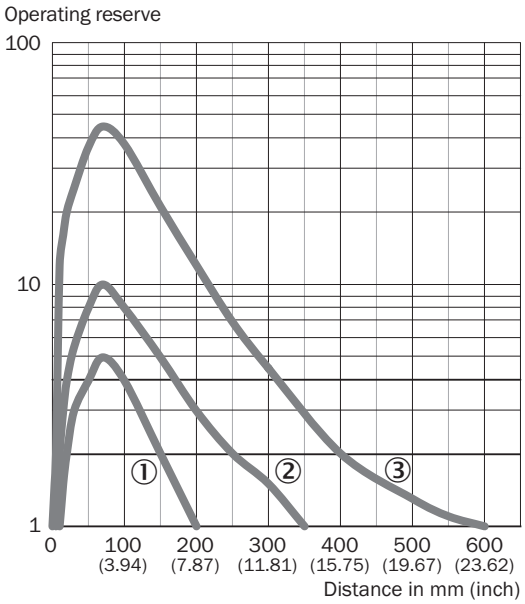
Mm (inç) cinsinden boyutlar	Alıcı		Verici	
–	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

BAĞLANTI DÜZENI, BKZ. TEKNIK VERILER TABLOSU: BAĞLANTI TIPI/BAĞLANTI DÜZENI



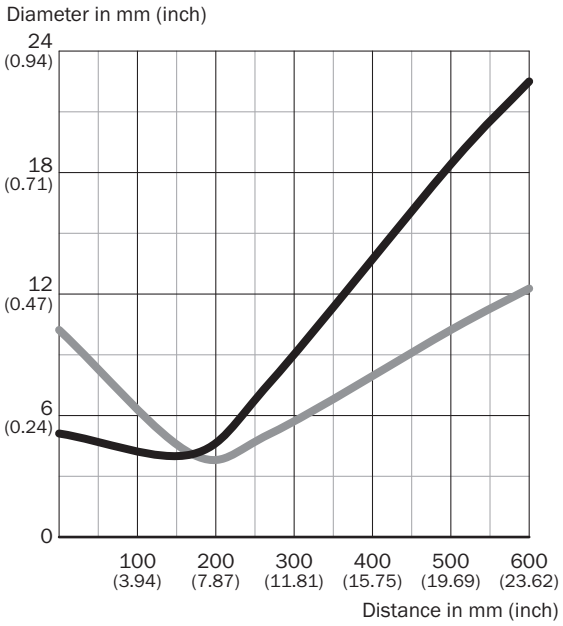
erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı

KARAKTERISTIK EĞRI KIRMIZI IŞIK



① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

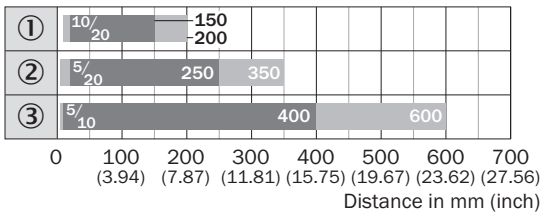
IŞIK DEMETI ÇAPI KIRMIZI IŞIK



Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
170 **(6.69)**	4 (0.16)	4 (0.16)
270 **(10.63)**	7.5 (0.30)	5 (0.20)
500 **(19.69)**	18 (0.71)	10 (0.39)
600 **(23.62)**	22 (0.87)	12 (0.47)

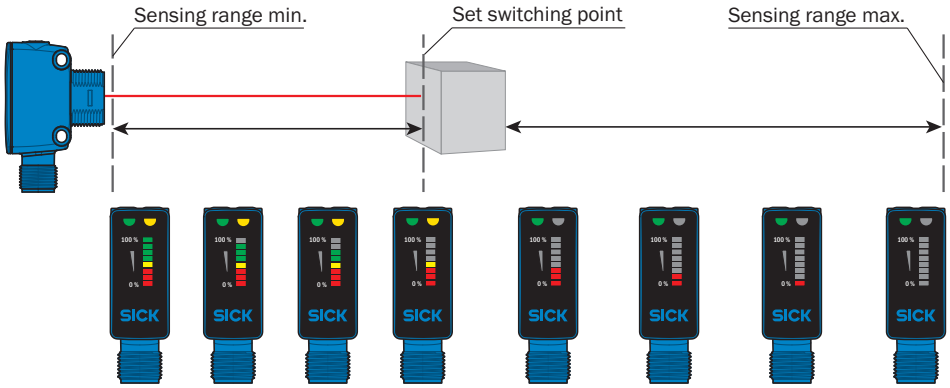
ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI KIRMIZI IŞIK



Sensing range Sensing range max.

① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

FONKSIYONLAR



Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1145243

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