



HSE18L-P4A5BF

H18 Sure Sense

HIBRIT REFLEKTÖRLÜ SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
HSE18L-P4A5BF	1129028

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/H18_Sure_Sense

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Boyutlar (G x Y x D)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Hibrit
Dış çapı (Gövde)	M18
Montaj şekli	M18, kafa/yan (24,1 ... 25,4 mm)
Gövde rengi	Mavi
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 60 m
Algılama mesafesi	0 m ... 50 m
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer ^{1) 2)}
Işık demet çapı (mesafe)	2 mm (1,5 m)
Dalga uzunluğu	655 nm
Lazer sınıfı	1
Ayarlama	Potansiyometre, sağ Hassasiyet Potansiyometre, sol Açılma gecikmesi, ayarlanabilir: 0 ... 2 sn
Özel uygulamalar	Küçük nesnelere algılar
Özel özellikler	Sinyal kuvveti göstergesi

¹⁾ Ortalama çalışma süresi: T_U = +25 °C için 50.000 saat.

²⁾ CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 µs, Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC
Sinyal taşıma	$< 5 V_{SS}^{1)}$
Akım tüketimi	$\leq 20 \text{ mA}^{2)}$
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	
Anahtarlama çıkışı Q1	PNP, Aydınlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı Q2	PNP, Karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}.	$\leq 100 \text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Anahtarlama frekansı	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Zaman fonksiyonu	Açılma gecikmesi
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
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 (elektromanyetik uyumluluk) yerine getirir (radyo dalgası koruma sınıfı A). Meskenlerde kullanım halinde fonksiyon arızalarına neden olabilir.)
Çalışma ortamı sıcaklığı	$-30 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}^{8)}$
Depo ortam sıcaklığı	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
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.

8) $T_u = -10 \text{ °C}$ durumunda, sensör $T_u > -10 \text{ °C}$ durumunda devreye alınmalıdır. Sensör $T_u = -10 \text{ °C}$ altında devreye alınmamalıdır.

Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

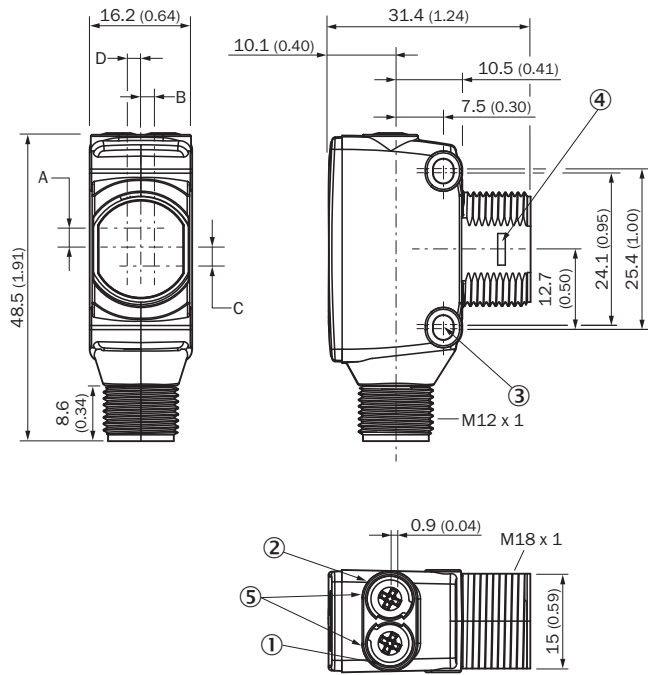
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Bağlantı düzeni Verici	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected

	BU 3	- (M)
	BK 4	Test IN
Bağlantı düzeni Alıcı		
	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q ₂
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q ₁

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

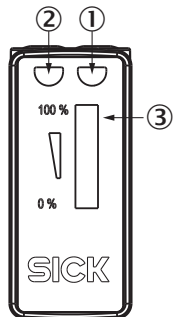
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- 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
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)

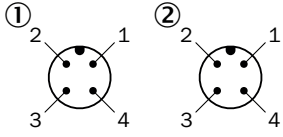
Ayar olanakları



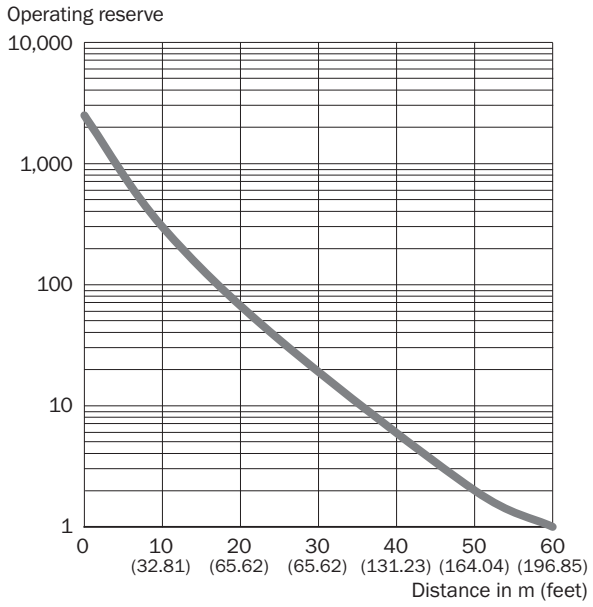
- ① Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ② Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ③ Sinyal kuvveti göstergesi

Bağlantı tipi

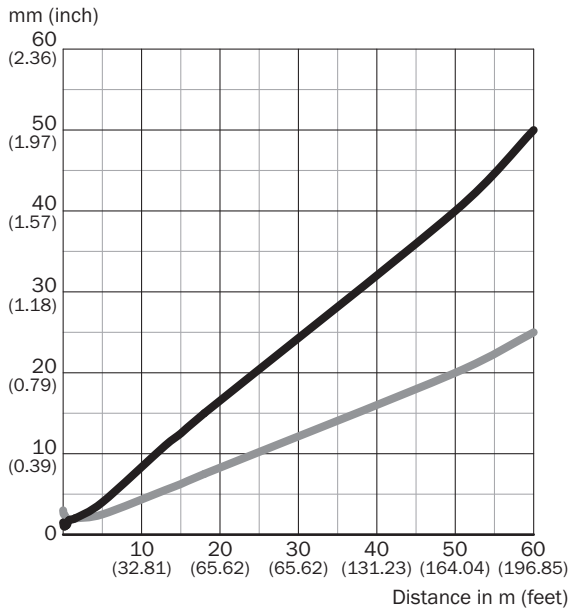
Bağlantı düzeni, bkz. teknik veriler tablosu: Bağlantı tipi/bağlantı düzeni



Karakteristik eğri



Işık demeti çapı

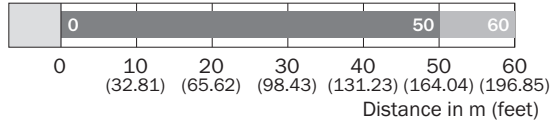


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
0.3 m (0.98 feet)	1.2 (0.05)	2.2 (0.09)
1.5 m (4.92 feet)	2.0 (0.08)	2.0 (0.08)
18 m (59.06 feet)	15.0 (0.59)	7.5 (0.30)
60 m (196.85 feet)	50.0 (1.97)	25.0 (0.98)

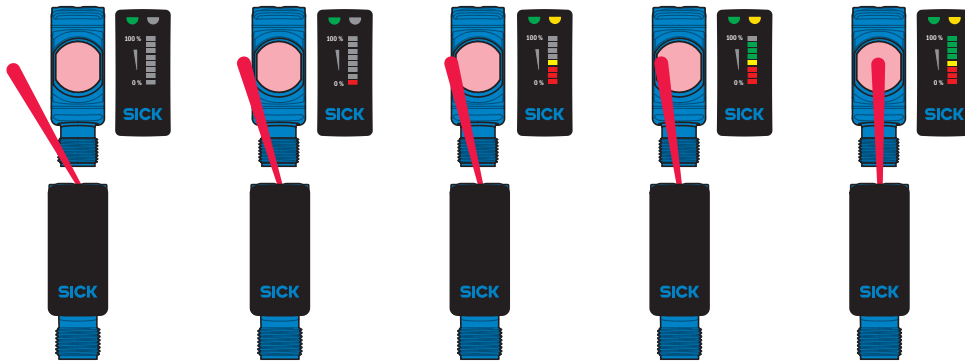
— Vertical
— Horizontal

Algılama mesafesi diyagramı





■ Sensing range ■ Sensing range max.

Fonksiyonlar



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/H18_Sure_Sense

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 4 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı• Açıklama: Blendajsız• Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar• Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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