



ZTE18-4AB4A2

Z18 Simple Sense

HIBRIT REFLEKTÖRLÜ SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
ZTE18-4AB4A2	1091823

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M18*1 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Enerjetik
Boyutlar (G x Y x D)	13,6 mm x 44,2 mm x 33,3 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Hibrit
Dış çapı (Gövde)	M18
Montaj şekli	M18, kafa/M18, baza
Gövde rengi	Mavi
Maksimum algılama mesafesi	0 mm ... 700 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	0 mm ... 520 mm ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	PinPoint LED
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 25 mm (1.000 mm)
Dalga uzunluğu	625 nm

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

²⁾ %6 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaz temelinde, DIN 5033).

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC
Sinyal taşıma	< 10 %
Akım tüketimi	≤ 15 mA ¹⁾
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN

¹⁾ Yüksüz.

²⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

³⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁵⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁶⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama, Karanlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	
Anahtarlama çıkışı Q1	İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı Q2	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	100 mA
Tepki süresi	≤ 1 ms ²⁾
Anahtarlama frekansı	500 kHz ³⁾
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Koruma devreleri	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	4,54 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	E189383

1) Yüksüz.

2) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

4) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

5) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

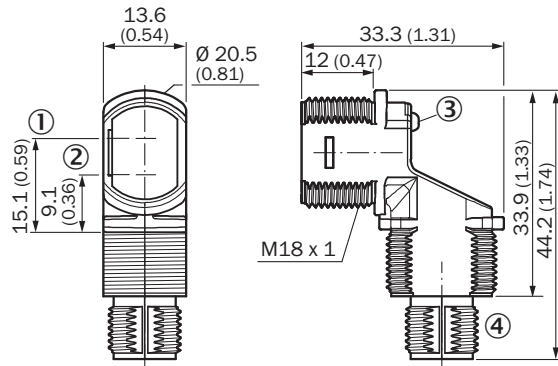
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Bağlantı düzeni	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q ₂
BU 3	- (M)
BK 4	Q ₁

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903

ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

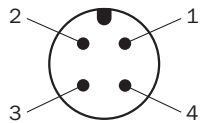
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ LED durum göstergesi
- ④ Bağlantı

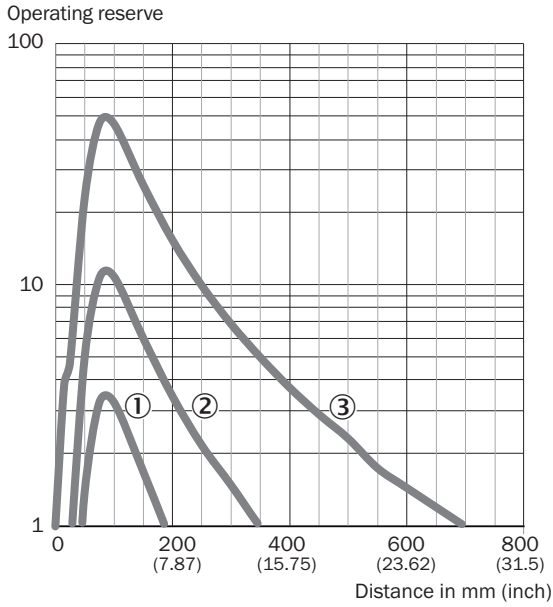
Bağlantı tipi

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



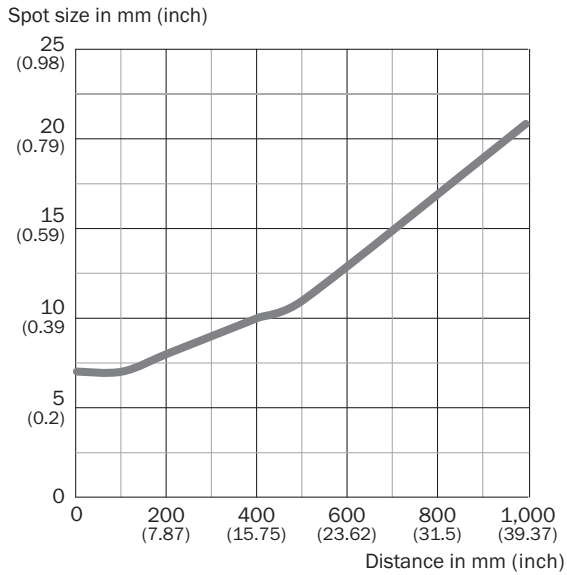
Erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı

Karakteristik eğri

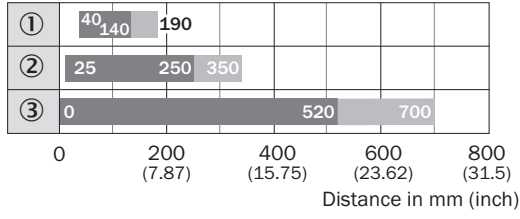


- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Işık demeti çapı





Algılama mesafesi diyagramı



- 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

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı 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