



WTB4SC-3P3462A00

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB4SC-3P3462A00	1117403

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W4

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Maksimum algılama mesafesi	4 mm ... 180 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	10 mm ... 180 mm ¹⁾
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 6,5 mm (150 mm)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	IO-Link, Kolay öğretim tuşu
Pin-2 konfigürasyonu	Dış giriş, Öğretim girişi, Girişten verici, Algılama çıkışı, Lojik çıkışı

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

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	868 yıl
DC_{avg}	0 %

İletişim arayüzü

IO-Link	✓, COM2 (38,4 kBaud)
Veri aktarma hızı	COM2 (38,4 kBaud)
Döngü süresi	2,3 ms
Proses verisi uzunluğu	16 Bit
Proses verisi yapısı	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q _{L2} Bit 2 ... 15 = boş
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000D2
DeviceID DEC	8388818

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{ss} ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	PNP ⁴⁾
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I _{max}	≤ 100 mA
Tekrarlama hassasiyeti (teпки süresi)	150 µs ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz
Koruma devreleri	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Q/ Pin 2 üzerinde tepki süresi	300 µs ... 450 µs ^{10) 5)}
Q/ Pin 2 üzerinde anahtarlama frekansı	1.000 Hz ¹¹⁾

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

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Pin 4: Bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

⁵⁾ Yazılım ile konfigüre edildiğinde pin 2 üzerindeki Q için geçerlidir.

⁶⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁷⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁸⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁹⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

¹⁰⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

¹¹⁾ Aydınlık/karanlık oranı 1:1 ise, yazılım ile konfigüre edildiğinde pin 2 üzerindeki Q için geçerlidir.

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Model ayrıntısı	Slim
Boyutlar (G x Y x D)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Bağlantı	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm
Bağlantı ayrıntısı	

Kablo uzunluğu (L)	150 mm
Malzeme	Gövde Plastik, ABS
	Ön cam Plastik, PMMA
Ağırlık	20 g

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP67 IP66
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Smart Task tanımı	Temel mantık
Mantık fonksiyonu	Doğrudan VE VEYA PENCERE Histerezis
Zamanlayıcı fonksiyonu	Devre dışı bırakılmış Açılma gecikmesi Kapanma gecikmesi Açılma ve kapanma gecikmesi Pals (One Shot)
İnverter	Evet
Anahtarlama frekansı	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 600 Hz IOL: 450 Hz
Tepki süresi	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs ¹⁾ SIO Logic: 750 µs ... 900 µs ²⁾ IOL: 800 µs ... 1200 µs ³⁾
Tekrarlanabilirlik	SIO Direct: 150 µs ¹⁾ SIO Logic: 150 µs ²⁾ IOL: 400 µs ³⁾
Anahtarlama sinyali	Anahtarlama sinyali Q _{L1} Anahtarlama çıkışı Anahtarlama sinyali Q _{L2} Anahtarlama çıkışı

¹⁾ SIO Direct: IO-Link iletişimi olmayan ve sensörün iç mantık veya zaman parametreleri ("doğrudan" / "devre dışı" olarak ayarlı) kullanılmayan standart I/O modunda sensör çalışmasıdır.

²⁾ SIO Logic: IO-Link iletişimi olmayan standart I/O modunda sensör çalışmasıdır. Sensörün iç mantık ve zaman parametreleri kullanılır, ek otomasyon fonksiyonları bulunur.

³⁾ IOL: Tam IO-Link iletişimiyle, mantık, zaman ve otomasyon fonksiyon parametreleri kullanılan sensör çalışmasıdır.

Arıza teşhis

Cihaz durumu	Evet
---------------------	------

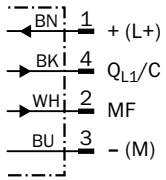
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904

ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Bağlantı şeması

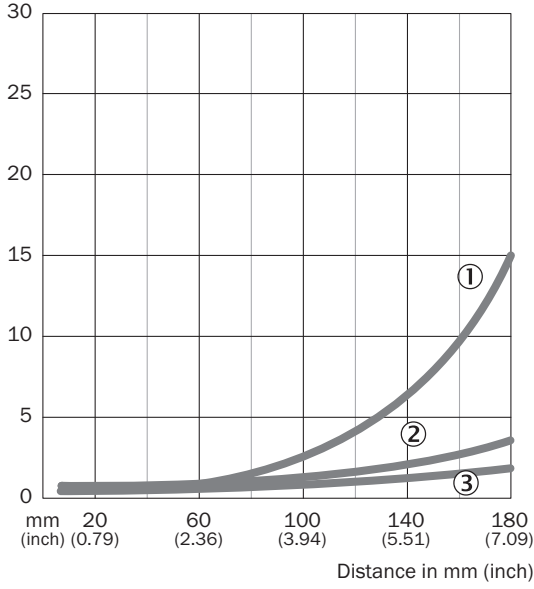
Cd-367



Karakteristik eğri

WTB4S-3, 180 mm

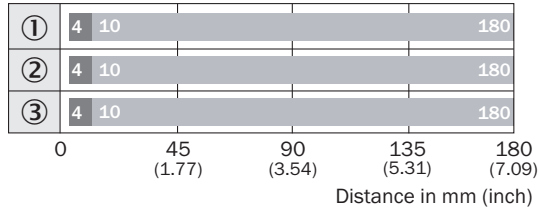
% of sensing distance



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

Algılama mesafesi diyagramı

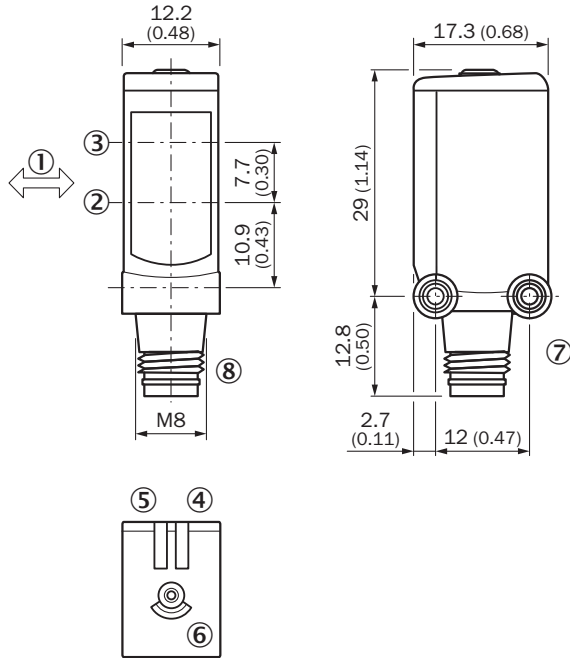
WTB4S-3, 180 mm



- Sensing range max. ■ Sensing range
- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
 ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



WTB4S-3, öğretim tuşu




- ① Algılama malzemesinin öncelikli yönü
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Optik eksen, verici
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ Öğretim tuşu
- ⑦ Montaj vida dişi M3
- ⑧ Bağlantı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W4

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Duvara montaj için montaj braketi • Malzeme: Paslanmaz çelik • Detaylar: 1.4571 paslanmaz çelik • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil • Uygun olduğu yerler: W4S, W4F, W4S 	BEF-W4-A	2051628
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, A kodlamalı • Bağlantı türü C kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, A kodlamalı • Kablo: 0,11 m, PVC • Açıklama: Y dağıtıcı, 2 x dişi konnektör M8, 4 pin, düz, 0,11 m PVC kablo, 1 x erkek konnektör M12, 4 pin, düz, bir SICK sensörünün bir SICK Smart Sensor'a bağlantısı için; Pirinç kaplı dişi konnektör (A): Ek sensör, Çinko kaplı dişi konnektör (B): Smart Sensor, çinko kaplı erkek konnektör (C): IO-Link Master/PLC • Bilgi: Slimline T parçası, 2 x M8 dişi konnektör + kablolu M12 erkek konnektör 	SYL-8204-G0M11-X2	6055012

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 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	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 4 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Kimyasal aralık	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

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