



WTB4SC-3P3232S10

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB4SC-3P3232S10	1079436

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 ... 280 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	10 mm ... 150 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 öğretme tuşu
Özel özellikler	Ön ayarlı algılama mesafesi: 104 mm

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

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

İletişim arayüzü

IO-Link	✓
---------	---

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)	130 μs ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz
Koruma devreleri	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Q/ Pin 2 üzerinde tepki süresi	280 μs ... 410 μs ¹⁰⁾
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 M8, 4-pinli
Bağlantı ayrıntısı	
Kablo çapı	0,14 mm ²
Kablo çapı	Ø 3,4 mm
Kablo uzunluğu (L)	100 mm
Malzeme	
Gövde	Plastik, ABS
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
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

Anahtarlama frekansı	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 900 Hz IOL: 700 Hz
Tepki süresi	1) 2)
Tekrarlanabilirlik	SIO Direct: 130 μ s ³⁾ SIO Logic: 130 μ s ¹⁾ IOL: 310 μ s ²⁾

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

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

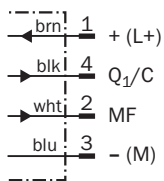
3) SIO Direct: IO-Link iletişimi olmayan ve sensörün iç mantık veya zaman parametreleri ("doğrudan" / "devre dışı" olarak ayarlı) kullanılmayan standart I/O modunda sensör çalışmasıdır.

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

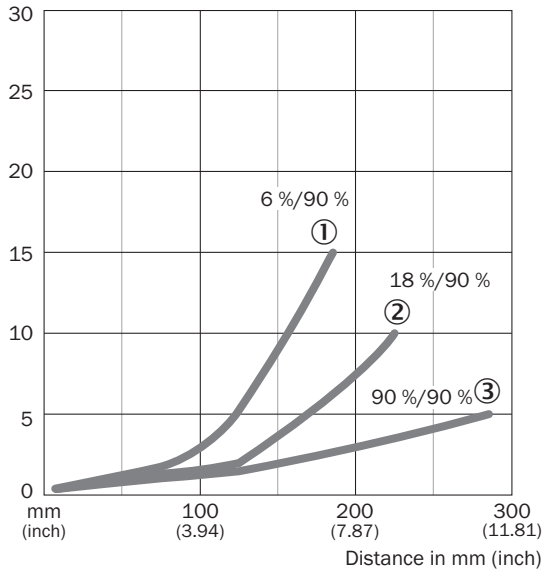
Cd-273



Karakteristik eğri

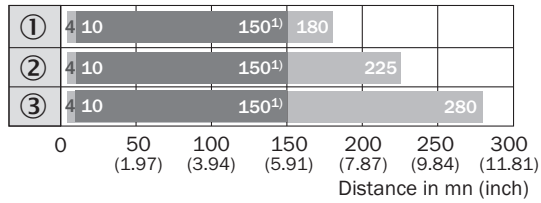
WTB4S-3, algılama mesafesi, 280 mm

% of sensing distance



Algılama mesafesi diyagramı

WTB4S-3, algılama mesafesi, 280 mm



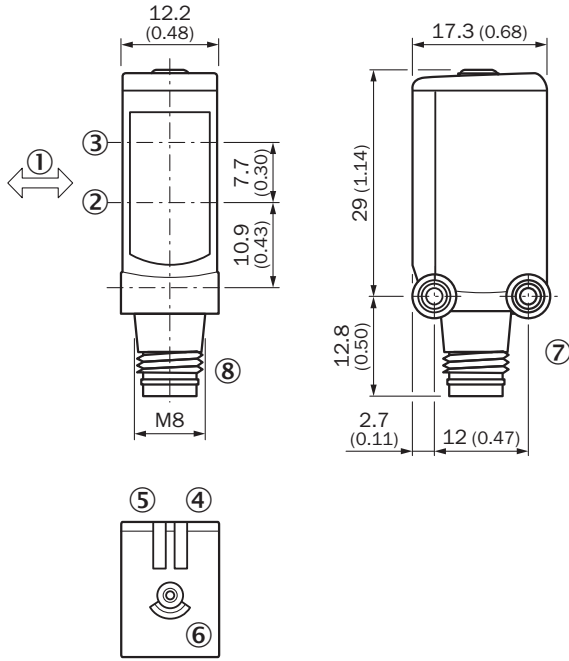
■ Operating distance ■ Sensing distance typ. max.

- ① Sensing distance on black, 6 % remission
- ② Sensing distance on grey, 18 % remission
- ③ Sensing distance on whitw, 90 % remission

⁴⁾ Due to the focus of the light spot at 100 mm (3.94 inch)

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-GOM11-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

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/W4

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">• Açıklama: Function Block Factory, IO-Link sensörlerinin programlanabilir lojik kontrolörlere entegrasyonuna olanak sağlayan, cihaza ve ortama özel fonksiyon blokları oluşturmaya yönelik bir Engineering Tool'dür. Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&R ve diğerleri gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir lojik kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz.• Hazırlık: Müşteriler, Function Block Factory'ye erişimi ve lisansı, https://fbf.cloud.sick.com adresinden alabilir.	Function Block Factory	Talep üzerine

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