



WTB4S-3P2235V
W4

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB4S-3P2235V	1045093

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 ... 120 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	10 mm ... 120 mm ¹⁾
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 2,5 mm (50 mm)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Kablo ³⁾
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar
Gövde tasarımı	Yüksek basınçlı sıcak yıkama

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

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

³⁾ Harici öğretilme: pals > 2 s Uv gerilimle PNP durumunda ve NPN durumunda M.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.071 yıl
DC_{avg}	%0

T_M (kullanım ömrü)	20 yıl
--------------------------------------	--------

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
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I _{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 0,5 ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Koruma devreleri	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

¹⁾ Sınır değerler, kutup değiştirme korumalı. Kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A.

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁵⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁶⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁷⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁸⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Model ayrıntısı	Slim
Boyutlar (G x Y x D)	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
Bağlantı	4 pinli M8 erkek konnektör ¹⁾
Malzeme	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık	40 g

¹⁾ Maks. sıkma torku: 0,6 Nm.

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C ²⁾ -30 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-30 °C ... +75 °C

¹⁾ Sadece IP69K bağlantı kablosunun doğru takılmış olması halinde.

²⁾ U_V ≤ 24 V ve I_a < 30 mA iken.

UL-dosya no.

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Sadece IP69K bağlantı kablosunun doğru takılmış olması halinde.

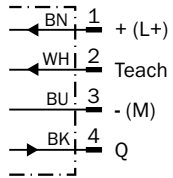
2) $U_v \leq 24$ V ve $I_a < 30$ mA iken.

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

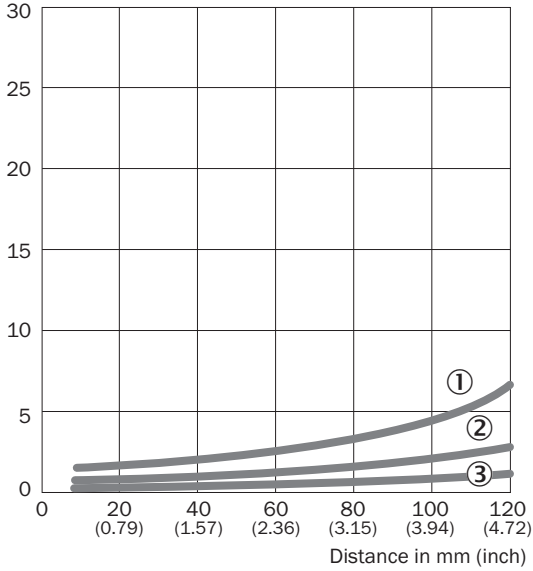
Bağlantı şeması

Cd-092



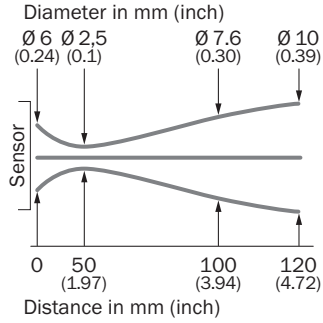
Karakteristik eğri

WTB4S-3, 120 mm



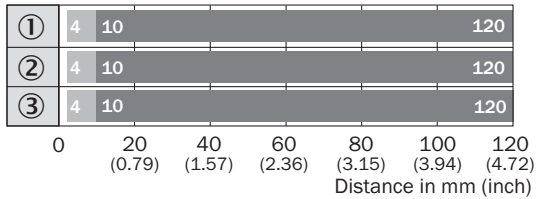
- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
 ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Işık demeti çapı



Algılama mesafesi diyagramı

WTB4S-3, 120 mm

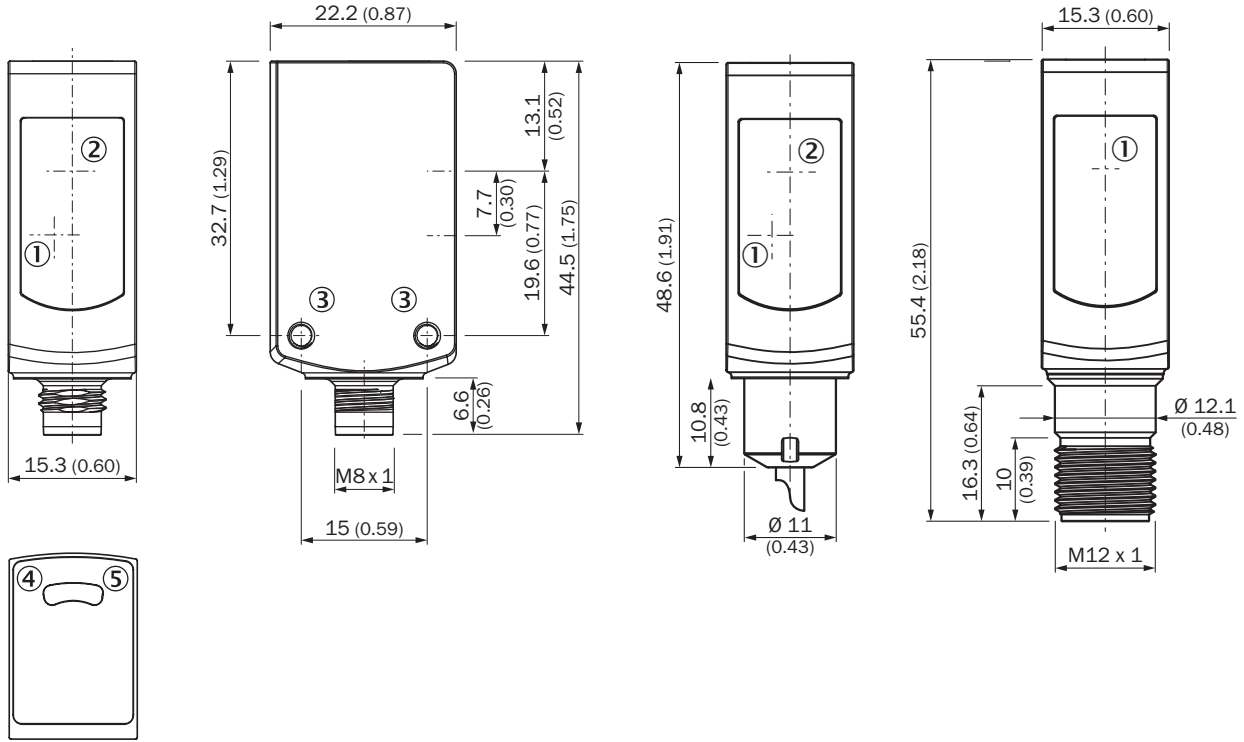


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



WTB4S-3V, WTF4S-3V, öğretim tuşu olmadan



- ① Alıcı optik eksen ortası
 ② Optik eksenin merkezi, verici
 ③ Montaj vida dişi M3
 ④ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
 ⑤ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif

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: Zemine 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-B	2051630
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz 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 Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Eco-lab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar 	DOL-0804-G05MNI	6059194

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