



WTB4S-3P2462V
W4

FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB4S-3P2462V	1054675

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 ... 500 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	10 mm ... 350 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	Kolay öğretim tuşu
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.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.186 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/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I _{max.}	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 0,5 ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
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 49,2 mm x 22,2 mm
Bağlantı	Soket M12, 4-pin ¹⁾
Malzeme	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık	45 g

¹⁾ Maks. sıkma torku: 0,7 Nm.

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP68 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-30 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ U_v ≤ 24 V ve I_a < 30 mA iken.

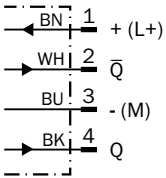
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

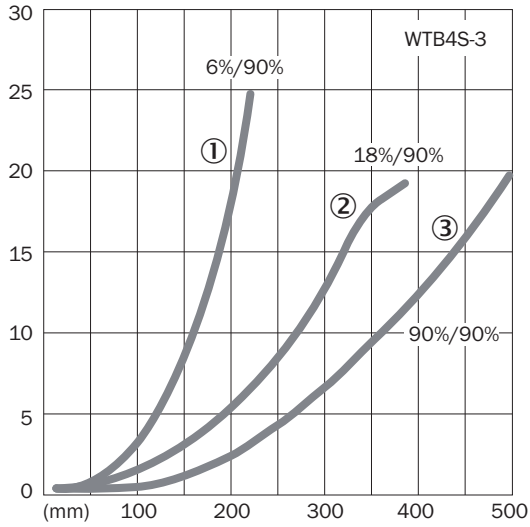
Sınıflandırmalar

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-083

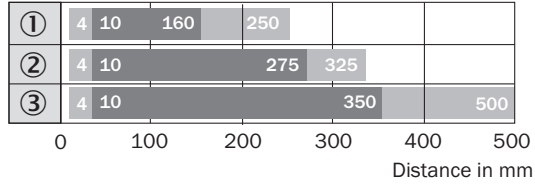


Karakteristik eğri WTB4S-3, 500 mm



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

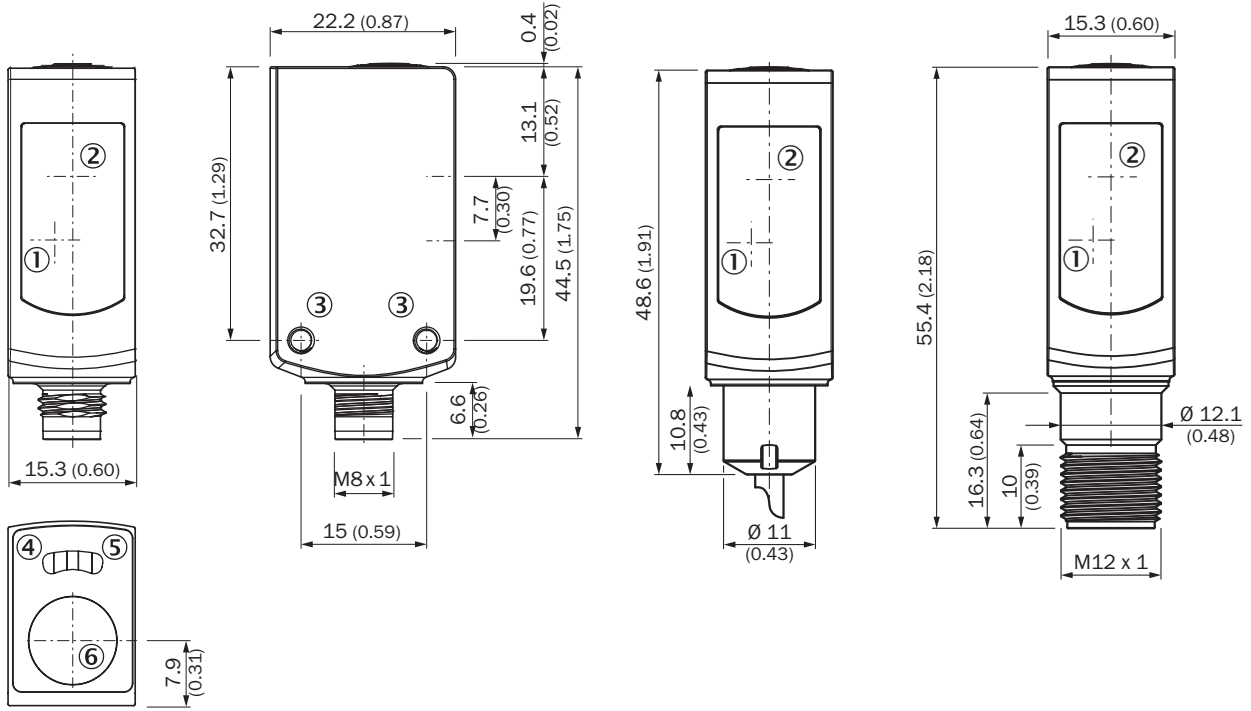
Algılama mesafesi diyagramı WTB4S-3, 500 mm



■ 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 WTB4S-3V, WTF4S-3V, öğretim tuşu ile







Ölçüler mm cinsindedir

- 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
- ⑥ Öğretim tuşu

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Zemine montaj için montaj braket Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: 1.4571 paslanmaz çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil Uygun olduğu yerler: W4S, W4F, W4S 	BEF-W4-B	2051630
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N02N plakası Malzeme: Paslanmaz çelik, Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi) Teslimat Kapsamı: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri Kullanıldığı cihazlar: W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, Transpa-Tect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H 	BEF-KHS-N02N	2051618
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın. Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Hijyenik ve ıslak alanlar, Kimyasal aralık 	DOL-1204-G05MNI	6052615
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PP Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması, Robot, soğuk bükme dayanıklıdır, deniz suyu dayanıklıdır 	DOL-1204-G05MRN	6058476

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