

SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WTB4-3P3161

W4
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WTB4-3P3161

SIPARIŞ BİLGİLERİ

Tip	Stok no.
WTB4-3P3161	1028097

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W4

AYRINTILI TEKNİK BİLGİLER

ÖZELLİKLER

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Maksimum algılama mesafesi	4 mm ... 150 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	15 mm ... 150 mm ¹⁾
Verici ışını	Işık kaynağı Işık türü Işık demeti çapı (mesafe) PinPoint LED ²⁾ Görünebilir kırmızı ışık Ø 7 mm (50 mm)
LED karakteristik verileri	Dalga uzunluğu 650 nm
Ayarlama	Potansiyometre, 5 tur
Özel uygulamalar	Küçük nesneleri algılar

¹⁾ %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T₀ = +25 °C için 100.000 saat.

EMNİYET TEKNİĞİ PARAMETRELERİ

MTTF _D	1.166 yıl
DC _{avg}	0 %

ELEKTRİK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{ss} ²⁾
Akım tüketimi	20 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	Tür Anahtarlama tipi Çıkış akımı I_{max} Tepki süresi Anahtarlama frekansı PNP Aydınlık ile anahtarlama ≤ 100 mA < 0,5 ms ⁴⁾ 1.000 Hz ⁵⁾
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

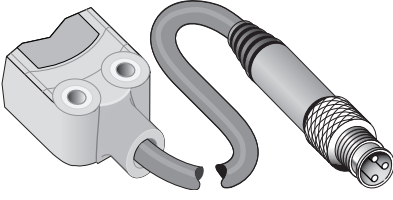
¹⁾ Sınır değerler.²⁾ U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.³⁾ Yüksüz.⁴⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.⁵⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.⁶⁾ A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.⁷⁾ C = Parazitenme palsini engelleme.⁸⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.**MEKANİK**

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Model ayrıntısı	Flat
Boyutlar (G x Y x D)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Bağlantı	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo ¹⁾
Bağlantı ayrıntısı	Kablo çapı Kablo çapı Kablo uzunluğu (L) 0,14 mm² Ø 3,4 mm 100 mm ¹⁾
Malzeme	Gövde Ön cam Kablo Plastik, ABS Plastik, PMMA Plastik, PVC
Ağırlık	30 g

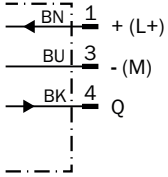
¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.**ORTAM VERİLERİ**

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

BAĞLANTI TİPİ

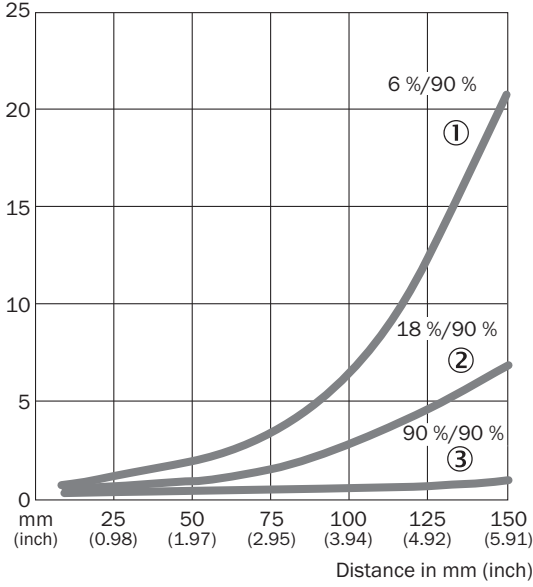


BAĞLANTI ŞEMASI CD-045



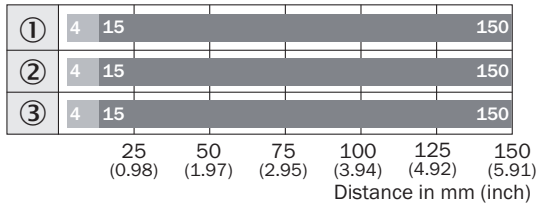
KARAKTERİSTİK EĞRİ WTB4-3

% 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

ALGILAMA MESAFESİ DİYAGRAMI WTB4-3

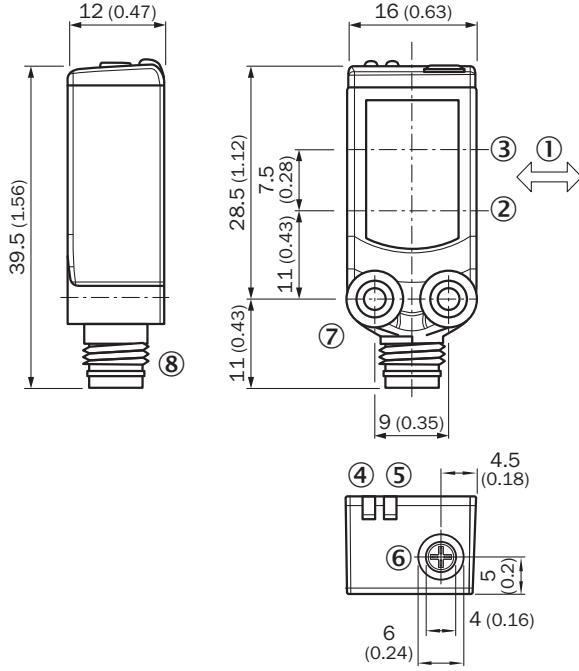


■ Sensing range max.

■ 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

TEKNİK ÇİZİM WTX4-3, POTANSİYOMETRE



Ölçüler mm cinsindedir

- ① algılama malzemesinin öncelikli yönü
- ② optik eksen, verici
- ③ optik eksen, alıcı
- ④ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑤ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑥ Potansiyometre
- ⑦ montaj vida dişi M3
- ⑧ Bağlantı

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1028097



BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirkettir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.