



WTB8L-P2231

W8 Laser

FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB8L-P2231	6033221

teslimat kapsamına dahildir: BEF-W100-A (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W8_Laser

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	30 mm ... 300 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	40 mm ... 300 mm ¹⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 1,5 mm (300 mm)
Dalga uzunluğu	650 nm
Lazer sınıfı	1 ³⁾
Ayarlama	Potansiyometre, 4 tur
Özel uygulamalar	Küçük nesnelere algılar, Yüksek hızlı nesnelere algılar
Test girişi verci kapılı konum	+Uv uyarınca TE

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

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

³⁾ Lazer ışınına kasıtlı olarak bakmayın. Lazer ışını insanların gözüne tutmayın.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\pm 10\%$ ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. $U_V - 1,8\text{ V} / 0\text{ V}$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 0,25\text{ ms}$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	2.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konnektör
Koruma devreleri	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Ağırlık	10 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	BEF-W100-A paslanmaz çelik montaj braketi (1.4301/304)
Çalışma ortamı sıcaklığı	$-10\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$
Depo ortam sıcaklığı	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

¹⁾ Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri 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⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	453 yıl
DC_{avg}	0 %

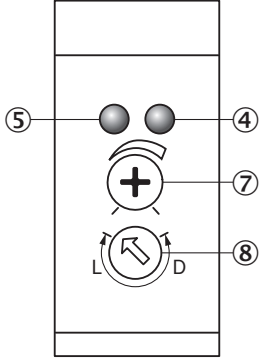
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Sınıflandırmalar

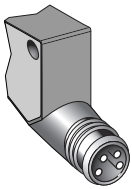
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları WTB8

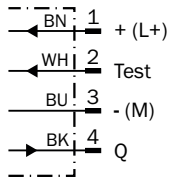


- ④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi
- ⑦ algılama mesafesi ayarı
- ⑧ aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

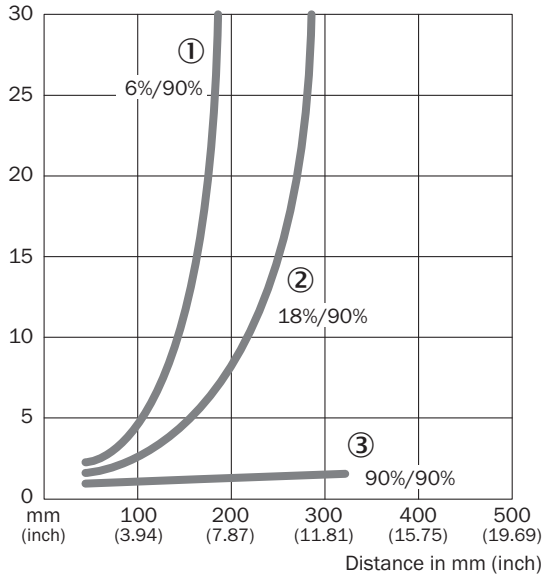
Bağlantı tipi



Bağlantı şeması Cd-078

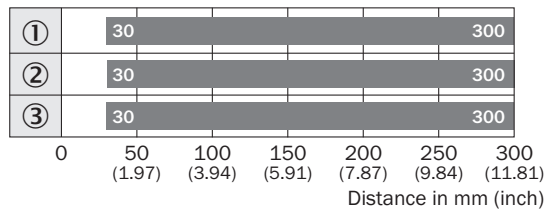


Karakteristik eğri WTB8L, 300 mm



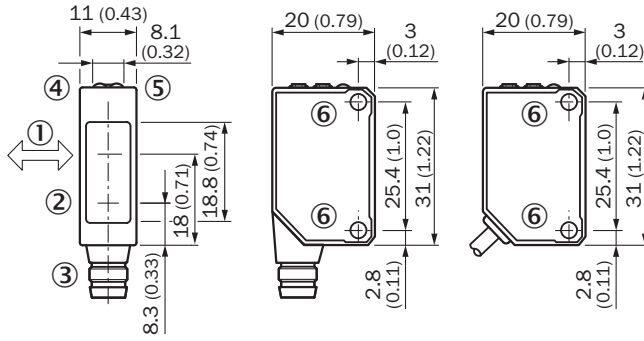
- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
 ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Algılama mesafesi diyagramı WTB8, 300 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

Teknik çizim









Ölçüler mm cinsindedir

- ① öncelikli yön
- ② Optik eksenin merkezi, verici
- ③ Bağlantı
- ④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi
- ⑥ montaj vida dişi M3

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W8_Laser

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Duvara montaj için montaj braketi • Malzeme: Paslanmaz çelik • Detaylar: Paslanmaz çelik • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil • Uygun olduğu yerler: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S 	BEF-W100-A	5311520
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N08 plakası • Malzeme: Çelik, Basınçlı çinko döküm • Detaylar: Çinko kaplamalı çelik (plaka), Basınçlı çinko döküm (bağlantı kelepçesi) • Teslimat Kapsamı: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322626), montaj malzemeleri • Kullanıldığı cihazlar: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 	BEF-KHS-N08	2051607
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N11N plakası • Malzeme: 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: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF8U14-050U-A3XLEAX	2094792

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