



WT100-2P1419

W100-2

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WT100-2P1419	6052378

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

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W100-2

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon körleme
Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	4 mm ... 140 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	10 mm ... 100 mm ¹⁾
İşık türü	Görünebilir kırmızı ışık
İşık kaynağı	LED ²⁾
İşık demet çapı (mesafe)	Ø 8 mm (90 mm)
Dalga uzunluğu	632 nm
Ayarlama	Potansiyometre (Algılama mesafesi)

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

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

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	± 10 % ²⁾

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⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁷⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁸⁾ B = çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁹⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

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	$U_V - 1,8 V / ca. 0 V$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100 mA$
Tepki süresi	$\leq 0,5 ms$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	3 telli kablo, 2 m ⁶⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,18 mm ²
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Koruma sınıfı	III
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC/POM
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	BEF-W100-A montaj braketi
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C

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) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

7) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

9) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

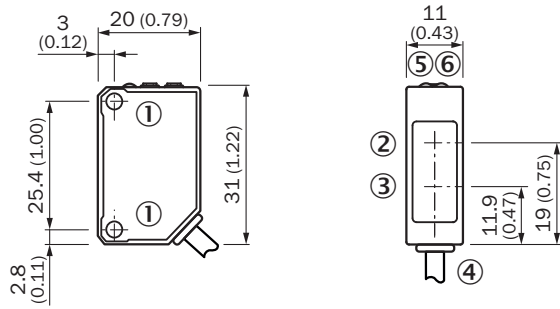
Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	954 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904

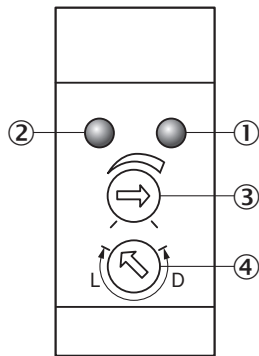
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

- ① Montaj vida dişi M3
- ② Alıcı optik eksen ortası
- ③ Optik eksenin merkezi, verici
- ④ Bağlantı
- ⑤ Gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑥ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi

Ayar olanakları

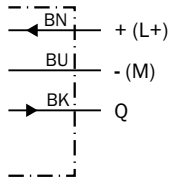
W100-2



- ① Gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ② Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ③ Algılama mesafesi ayarı: potansiyometre
- ④ Aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

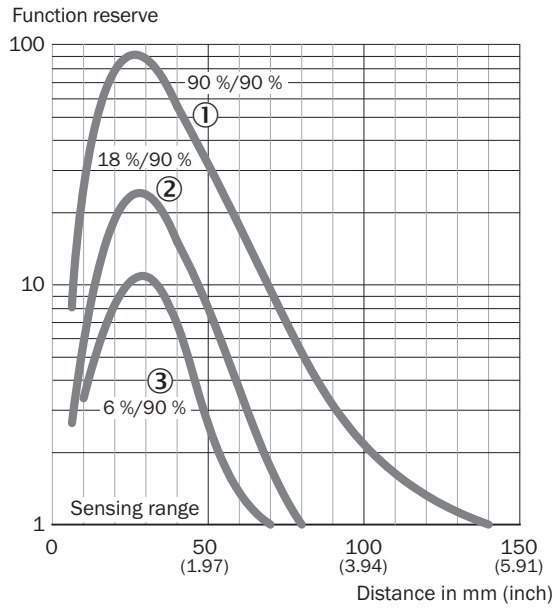
Bağlantı şeması

Cd-043



Karakteristik eğri

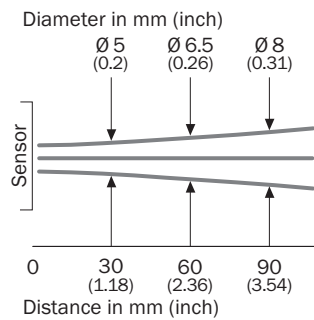
WT100-2, BGB



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

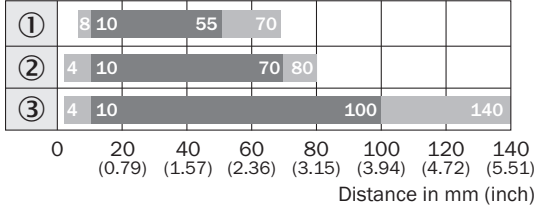
Işık demeti çapı

Işık demet çapı



Algılama mesafesi diyagramı

WT100-2, BGB






■ 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

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W100-2

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Duvara montaj için montaj braketi, Paslanmaz çelik, montaj malzemeleri dahil	BEF-W100-A	5311520
	Zemine montaj için montaj braketi, Çinko kaplı çelik, montaj malzemeleri dahil	BEF-W100-B	5311521
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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