



WL8-N1131

W8

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL8-N1131	6033176

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-W100-A (1), P250 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W8

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 4 m ¹⁾
Algılama mesafesi	0 m ... 3 m ¹⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 30 mm (1 m)
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	270° potansiyometre
Özel uygulamalar	Yüksek hızlı nesnelere algılar

¹⁾ PL80A reflektör.

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⁾
--------------------------------------	-----------------------------------

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⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁷⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁸⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

Sinyal taşıma	$\pm 10\%$ ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yakl. $U_V / < 1,8\text{ V}$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 0,25\text{ ms}$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	2.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	3 telli kablo, 2 m ⁶⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Ağırlık	50 g
Polarizasyon filtresi	✓
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	BEF-W100-A paslanmaz çelik montaj braketi (1.4301/304), P250 reflektör
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °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) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

7) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.018,3 yıl
DC_{avg}	0 %

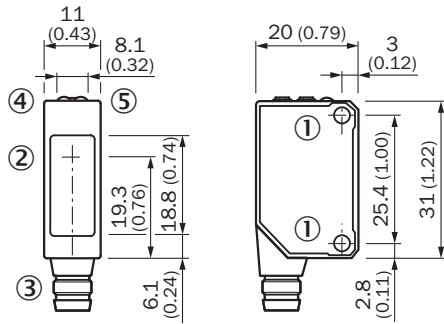
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902

ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

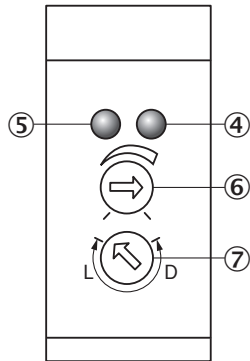
WL8



- ① Montaj vida dişi M3, maks. sıkma torkü: 0,6 Nm
- ② Optik eksen ortası
- ③ Bağlantı
- ④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi

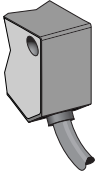
Ayar olanakları

WL8



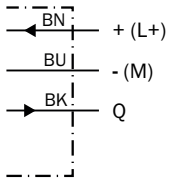
- ④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi
- ⑥ Hassasiyet ayarlayıcı
- ⑦ Aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

Bağlantı tipi



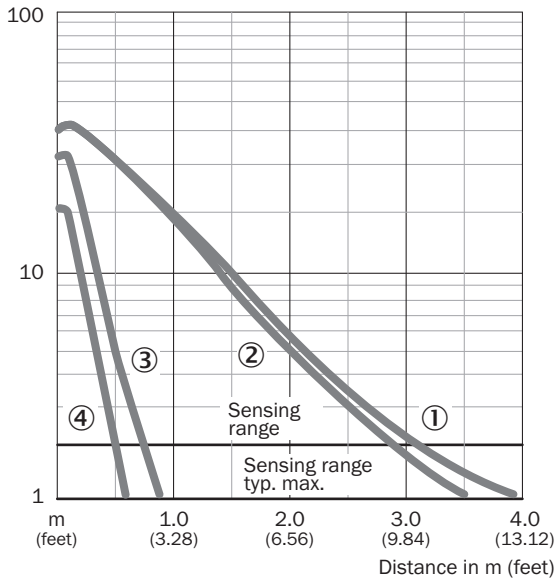
Bağlantı şeması

Cd-043



Karakteristik eğri

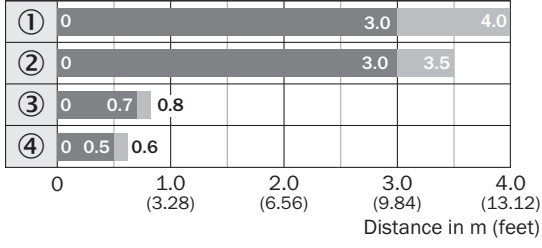
WL8



- ① PL80A reflektör
- ② P250 reflektör
- ③ P45
- ④ Diamond Grade reflektör bandı

Algılama mesafesi diyagramı




WL8



- ① PL80A reflektör
② P250 reflektör
③ P45
④ Diamond Grade reflektör bandı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W8

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur, 52 mm x 62 mm, PM-MA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	P250F	5308843
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