



WS/WE2F-E110

W2

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WS/WE2F-E110	6030554

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W2

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Boyutlar (G x Y x D)	12 mm x 20 mm x 3,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 0,5 m
Algılama mesafesi	0 m ... 0,4 m
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ¹⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 10 mm (100 mm)
Dalga uzunluğu	660 nm
Ayarlama	Yok

¹⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN
Anahtarlama tipi	Karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. U _V - 1,8 V / 0 V
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yakl. U _V / < 1,8 V
Çıkış akımı I_{max}	≤ 50 mA

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁴⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁵⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁶⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁷⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁸⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Tepki süresi	≤ 0,5 ms ³⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁴⁾
Bağlantı tipi	3 telli kablo, 2 m ⁵⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
İletken çapı	Ø 2,4 mm
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Ağırlık	20 g
Ters polarizasyon koruması	✓
Kısa devre koruması	✓
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Malzeme, optik	Plastik, PC
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-20 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C

1) +- 10 %.

2) U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Ohm yükü altında sinyal süresi.

4) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

5) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

6) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

7) C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	987 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

ETIM 8.0

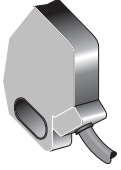
EC002716

UNSPSC 16.0901

39121528

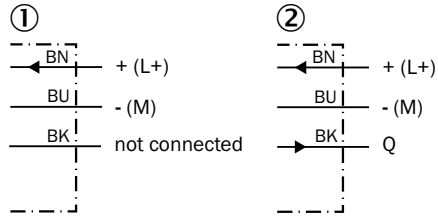
Bağlantı tipi

Wx2F-x1xx



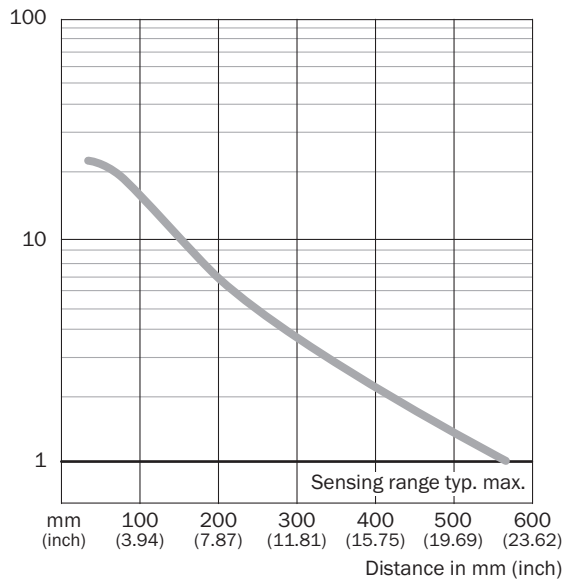
Bağlantı şeması

Cd-049



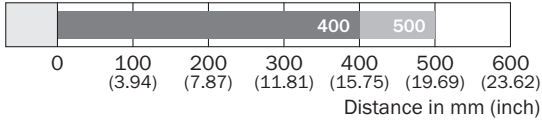
Karakteristik eğri

WS/WE2F



Algılama mesafesi diyagramı

WS/WE2F

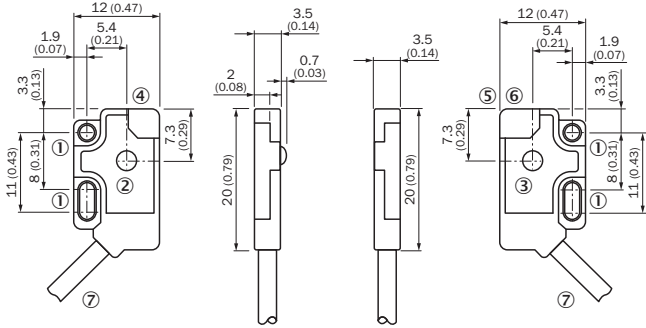


■ Sensing range

■ Sensing range typ. max.

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


WS/WE2F



- ① Sabitleme deliği, Ø 2,1 mm
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Optik eksen, verici
- ④ Gösterge LED'i yeşil
- ⑤ Gösterge LED'i turuncu
- ⑥ Gösterge LED'i yeşil
- ⑦ Bağlantı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W2

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı • Açıklama: Blendajsız • Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar • Onaylı 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