



WSE4FP-21311700ZZZ

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WSE4FP-21311700ZZZ	1123902

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W4

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Algılama mesafesi	
Min. algılama mesafesi	0 m
Maksimum algılama mesafesi	1,5 m
Alıcı ile verici arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)	0 m ... 1,5 m
Alıcı ile verici arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 2)	0 m ... 1,2 m
En iyi performans için önerilen algılama mesafesi aralığı	0 m ... 1,2 m
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık noktası biçimi	Nokta şeklinde
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 40 mm (1.000 mm)
Gönderme ışık huzmesinin maksimum yayılması ve norm gönderme eksenine (meyilli açı)	< +/- 1.5° (T _U = +23 °C'de)
LED karakteristik verileri	
Normatif referans	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, modifiye edilmiş
LED risk grubu işareti	Serbest grup
Dalga uzunluğu	635 nm
Ortalama kullanım süresi	T _U = +25 °C'de 100.000 saat
Ayarlama	
Kablo/pin	Vericiyi devre dışı bırakmak ve test mantığını uygulamak için

Gösterge	Mavi LED	BluePilot: Hizalama yardımı
	Yeşil LED	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on
	Sarı LED	Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut
Özel özellikler	Daha düşük hassasiyet	
Münferit bileşenler stok numarası	WS04FP-213ZZ7A0ZZZ, 2124468 "WE04FP-21311700ZZZ, 2124453	

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	574 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	≤ 5 V _{SS}
Kullanım kategorisi	DC-12 (EN 60947-5-2 uyarınca) DC-13 (EN 60947-5-2 uyarınca)
Akım tüketimi	≤ 20 mA, yüksüz. U _B = 24 V'ta
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Adet	1
Tür	İtme-çekme: PNP/NPN
Anahtarlama tipi	Karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yaklaşık U _B -2,5 V / 0 V
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yaklaşık U _B / < 2,5 V
Çıkış akımı I _{max}	≤ 100 mA
Koruma devreleri Çıkışlar	Ters kutup korumalı Aşırı akıma dayanıklı Kısa devre korumalı
Tepki süresi	≤ 500 µs
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ²⁾
Pin/damar düzeni, verici	
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK)	Giriş, çıkış kapalı, LOW active
Pin/damar düzeni, alıcı	
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK)	Dijital çıkış, karanlık ile anahtarlama, nesne mevcut → Q YÜKSEK çıkışı ³⁾

1) Sınır değerler.

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

3) Bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Model ayrıntısı	Flat
Boyutlar (G x Y x D)	16 mm x 40,1 mm x 12,1 mm

Bağlantı	3 pinli M8 erkek konnektör
Malzeme	
	Gövde Plastik, VISTAL®
	Ön cam Plastik, PMMA
	Erkek konnektör Plastik, VISTAL®
Ağırlık	Yakl. 30 g
Sabitlenme vidalarının maks. sıkma torku	0,4 Nm

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
Tip. Ortam ışığına dayanıklılık	Yapay ışık: ≤ 15.000 lx Güneş ışığı: ≤ 50.000 lx
Darbe dayanımı	30 g, 11 ms (X, Y, Z eksenini boyunca 3 pozitif ve 3 negatif darbe, toplam 18 darbe (EN60068-2-27))
Titreşime karşı dayanıklılık	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Nem	35 % ... 95 %, bağıl nem (yoğuşma oluşmaz)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
Temizlik maddesi dayanıklılığı	ECOLAB
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Arıza teşhis

Cihaz sıcaklığı	Ölçüm mesafesi Çok soğuk, soğuk, dengeli, ılık, sıcak
Cihaz durumu	Evet
Ayrıntılı cihaz durumu	Evet
Çalışma saati sayacı	Evet
Sıfırlama fonksiyonlu çalışma saati sayacı	Evet
Öğretme kalitesi	Evet

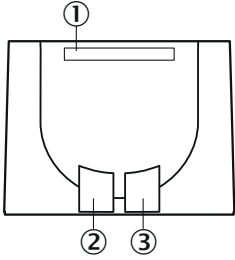
Sınıflandırmalar

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

Ayar olanakları

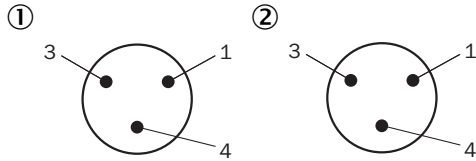
Gösterge ve ayarlama elemanları



- ① Mavi LED
- ② Yeşil LED
- ③ Sarı LED

Bağlantı tipi

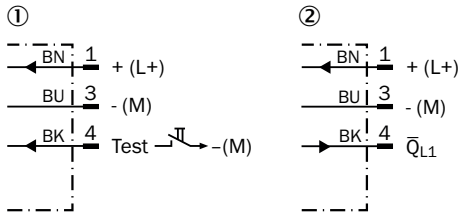
3 pinli M8 erkek konnektör



- ① Verici
- ② Alıcı

Bağlantı şeması

Cd-517



- ① Verici
- ② Alıcı

Doğruluk tablosu

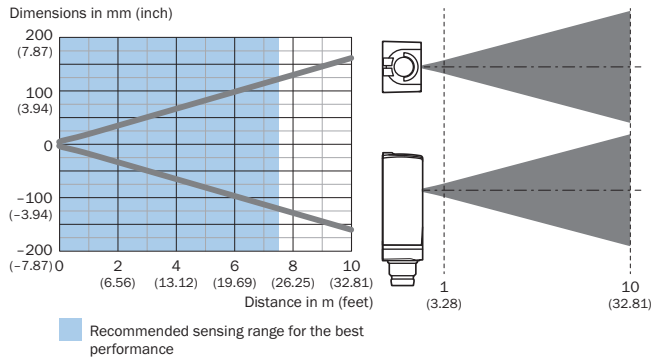
İtme-çekme: PNP/NPN - karanlık ile anahtarlama \bar{Q}

	Dark switching \bar{Q} (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☉	✗
Load resistance to L+	⚠	✗
Load resistance to M	✗	⚠

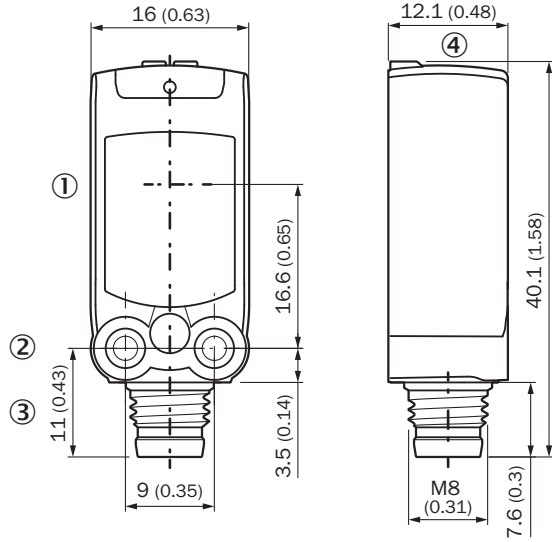
İtme-çekme: PNP/NPN aydınlık ile anahtarlama Q

	Light switching Q (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☉	✗
Load resistance to L+	✗	⚠
Load resistance to M	⚠	✗

Işık demeti çapı






Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen ortası
- ② Sabitleme deliği M3
- ③ Bağlantı
- ④ Gösterge ve ayarlama elemanları

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W4

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Duvara montaj için montaj braketi • Malzeme: Paslanmaz çelik • Detaylar: 1.4571 paslanmaz çelik • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil • Uygun olduğu yerler: W4S, W4F, W4S 	BEF-W4-A	2051628
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 5 m, 3 telli, PVC • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<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