



WTT190L-A3532

WTT190 PowerProx

OPTİK IŞIK SÜRESİ SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTT190L-A3532	6062146

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-W190 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/WTT190_PowerProx

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma, Optik ışık süresi
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	200 mm ... 3.000 mm ²⁾
Mesafe değeri	
Ölçüm mesafesi	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Çözünürlük	2 mm
Tekrarlanabilirlik	5 mm ... 80 mm ^{3) 4) 5)}
Doğruluk	Typ. ± 30 mm, typ. ± 50 mm ^{6) 7)}
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer ⁸⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 12 mm (3.000 mm)
Dalga uzunluğu	658 nm
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Ayarlama	Kolay öğretim tuşu (4 x), Ekran
Teslimat Kapsamı	BEF-W190 montaj braketi

¹⁾ %6 ... 90 remisyon dereceli algılama malzemesi (DIN 5033 uyarınca standart beyazı temel alır).

²⁾ Ayarlanabilir.

³⁾ 1 σ'ya karşılık gelen.

⁴⁾ Tekrarlanabilirlik karakteristik eğrilerine bakın.

⁵⁾ %6 ... %90 remisyon derecesi.

⁶⁾ 0,2 m ... 2 m.

⁷⁾ 2 m ... 3 m.

⁸⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Emniyet tekniği parametreleri	
MTTF _D	170,3 yıl
DC _{avg}	0 %

1) %6 ... 90 remisyon dereceli algılama malzemesi (DIN 5033 uyarınca standart beyazı temel alır).

2) Ayarlanabilir.

3) 1 σ'ya karşılık gelen.

4) Tekrarlanabilirlik karakteristik eğrilerine bakın.

5) %6 ... %90 remisyon derecesi.

6) 0,2 m ... 2 m.

7) 2 m ... 3 m.

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

Elektrik

Gerilim kaynağı U _B	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾
Akım tüketimi	75 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP, NPN ^{4) 5)}
Anahtarlama çıkışları sayısı	1 (Q ₁) ⁴⁾
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama ⁴⁾
Devre değiştirme türü seçilebilir	Menü üzerinden seçilebilir
Çıkış akımı I _{max.}	≤ 100 mA
Tepki süresi	0,6 ms, 1 ms, 3,4 ms, 13 ms, 51,4 ms ^{6) 7) 8)}
Anahtarlama frekansı	833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz ^{7) 8) 9)}
Zaman fonksiyonu	Zaman gecikmesi yokKapanma gecikmesiAçılma gecikmesiOne-Shot
Gecikme süresi	Programlanabilir, 0 ms ... 999 ms
Analog çıkış	4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) / 0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) / değiştirilebilir
Analog çıkış çözünürlük	10 bit
Çıkış süresi	≤ 0,6 ms ⁷⁾
Giriş	MF _{in} = Çok fonksiyonlu giriş programlanabilir
Koruma devreleri	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Koruma sınıfı	III

1) Sınır değerler. Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.

2) U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz. U_V = 24 V'de.

4) Q₁ = 1 anahtarlama eşiği, aydınlık / karanlık ile anahtarlama, aydınlık / karanlık şalteri ile seçilebilir.

5) PNP/NPN değiştirilebilir.

6) Ohm yükü altında sinyal süresi.

7) Ortalama değer filtresi üzerinden ayarlanabilir (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

8) Nesneye mesafe, arka plana mesafe ve seçilen anahtarlama eşiğine bağlıdır.

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

10) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

11) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

12) C = Parazitlenme palsini engelleme.

13) En iyi performans için 5 dakikalık maks. ısınma süresine lütfen dikkat edin.

Koruma sınıfı	IP67
Isınma süresi	< 5 min ¹³⁾
Başlatma süresi	< 300 ms

- 1) Sınır değerler. Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.
2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.
3) Yüksüz. $U_V = 24$ V'de.
4) $Q1 = 1$ anahtarlama eşiği, aydınlık / karanlık ile anahtarlama, aydınlık / karanlık şalteri ile seçilebilir.
5) PNP/NPN değiştirilebilir.
6) Ohm yükü altında sinyal süresi.
7) Ortalama değer filtresi üzerinden ayarlanabilir (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).
8) Nesneye mesafe, arka plana mesafe ve seçilen anahtarlama eşiğine bağlıdır.
9) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.
10) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.
11) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.
12) C = Parazitlenme palsini engelleme.
13) En iyi performans için 5 dakikalık maks. ısınma süresine lütfen dikkat edin.

Mekanik

Boyutlar (G x Y x D)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Ağırlık	45 g
Bağlantı tipi	5 pinli M12 erkek konnektörlü kablo, 0,3 m
Bağlantı türü ayrıntısı	
Kablo malzemesi	Plastik, PVC

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +50 °C ¹⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C

- 1) $U_V \geq 24$ V. $T_u < -10$ °C ısınma süresinde < 10 dak.

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

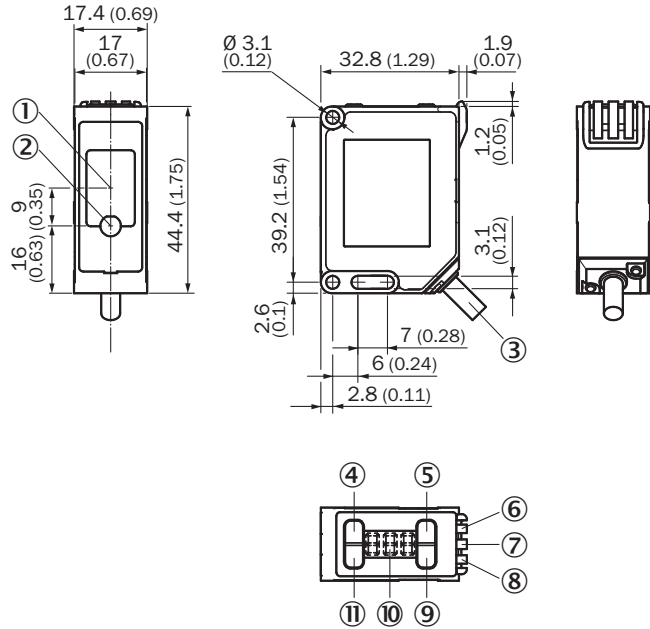
ETIM 8.0

EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

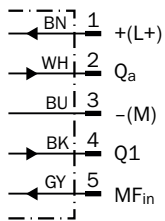
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



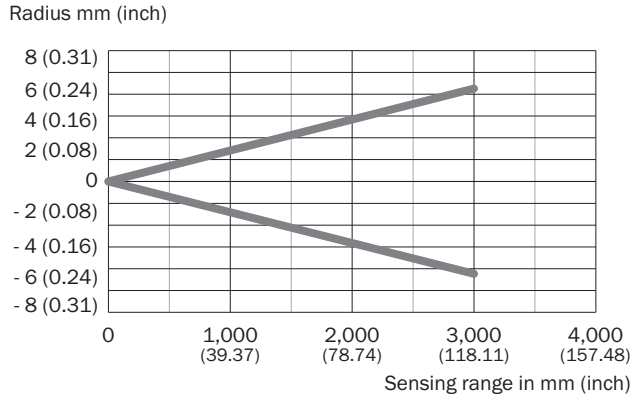
- ① Alıcı
- ② Verici
- ③ Bağlantı
- ④ RUN tuşu
- ⑤ (+) tuşu
- ⑥ Gösterge LED'i turuncu: Q1 çıkışı
- ⑦ Gösterge LED'i yeşil/kırmızı/kapalı: durum göstergesi / stabilite göstergesi / lazer kapalı
- ⑧ Gösterge LED'i turuncu: Q1 çıkışı
- ⑨ (-/Q1) tuşu
- ⑩ Ekran
- ⑪ SET tuşu

Bağlantı şeması

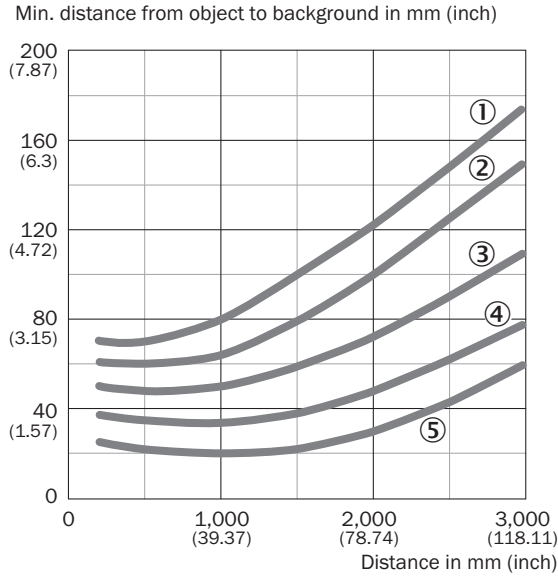
Cd-374



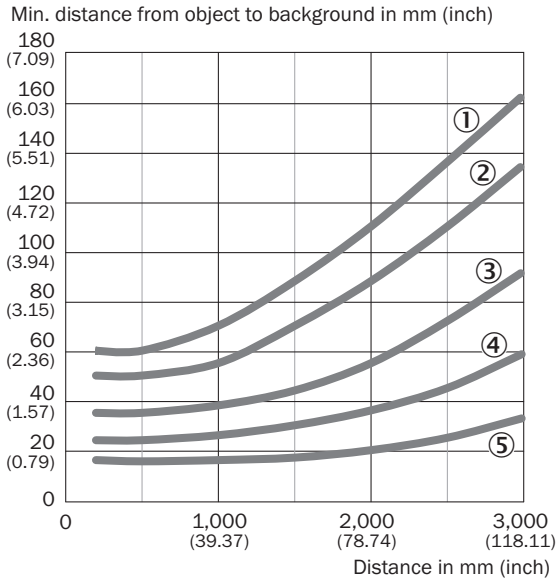
İşık demeti çapı



Tarama mesafesi

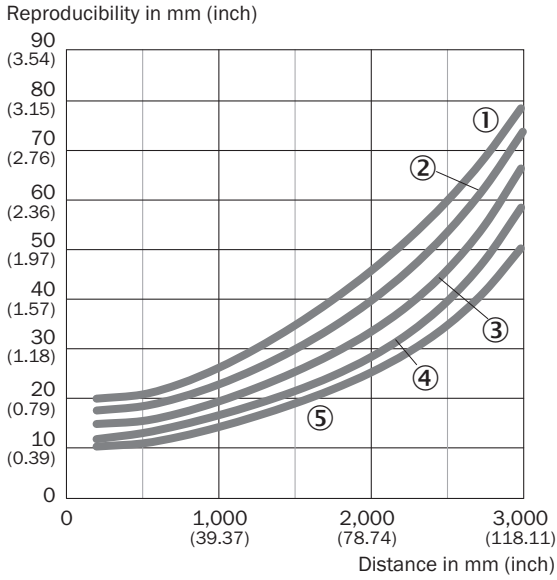


- ① 6% / 90% AVG1
- ② 6% / 90% AVG4
- ③ 6% / 90% AVG16
- ④ 6% / 90% AVG64
- ⑤ 6% / 90% AVG256



- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG4
- ③ 90 % / 90 % AVG16
- ④ 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256



Algılama mesafesi



- ① 6 % AVG1
- ② 6 % AVG4
- ③ 6 % AVG16
- ④ 6 % AVG64
- ⑤ 6 % AVG256

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/WTT190_PowerProx

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 5 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı• Açıklama: Blendajsız, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -• Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar• Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²• Bilgi: Feldbus tekniği için	STE-1205-G	6022083

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