



WL27X-3P1831

W27

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL27X-3P1831	1027989

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W27

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Boyutlar (G x Y x D)	31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0,1 m ... 15 m ¹⁾
Algılama mesafesi	0,1 m ... 11 m ¹⁾
Odak	Yakl. 1,5°
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 220 mm (10 m)
Işıma açısı	Yakl. 1,5°
Dalga uzunluğu	660 nm
Ayarlama	Potansiyometre
Özel uygulamalar	Patlayıcı ortam

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⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

¹⁰⁾ Anma gerilimi: 50 V DC.

Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. U _V - 2,5 V / 0 V
Çıkış akımı I_{max.}	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 500 μs ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	Kablo, 4-telli, 10 m ⁶⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Koruma sınıfı	II ¹⁰⁾
Ağırlık	750 g
Polarizasyon filtresi	✓
Gövde malzemesi	Metal, Plastik, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Ex-işareti (ATEX)	ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X 2014/34/AB sayılı direktif uyarınca
Ex-aralık kategorisi	3D, 3G
Çalışma ortamı sıcaklığı	-20 °C ... +50 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °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) C = Parazitlenme palsini engelleme.

10) Anma gerilimi: 50 V DC.

Emniyet tekniği parametreleri

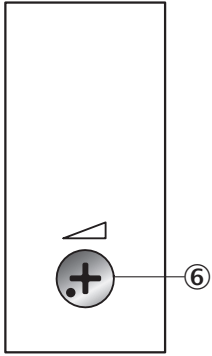
MTTF_D	1.471 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902

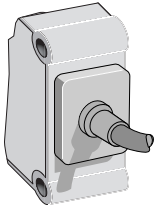
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları



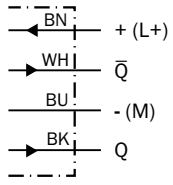
6 Hassasiyet ayarı: potansiyometre

Bağlantı tipi



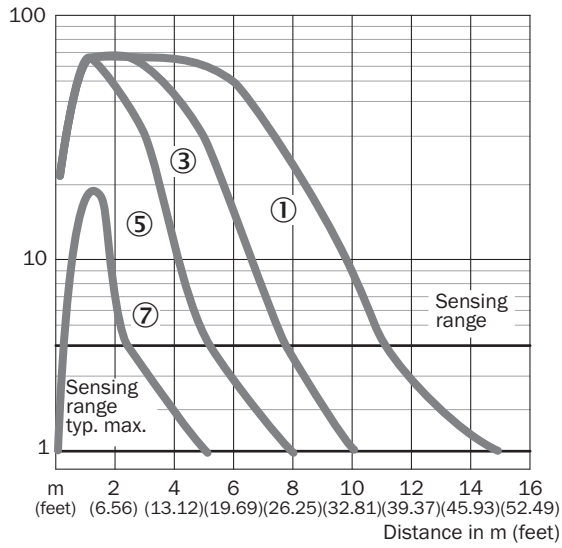
Bağlantı şeması

Cd-094



Karakteristik eğri

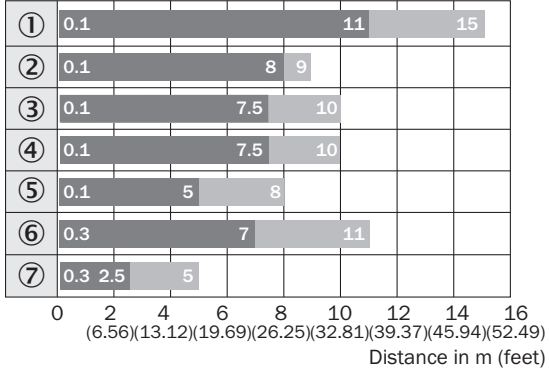
WL27-3 Ex



- ① PL80A reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑦ Diamond Grade reflektör bandı

Algılama mesafesi diyagramı

WL27-3 Ex

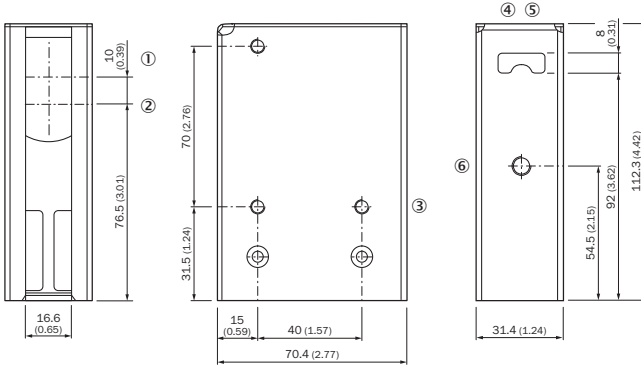


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör
- ② PL50A reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ④ PL30A reflektör
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑥ C110A reflektör
- ⑦ Diamond Grade reflektör bandı

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




WL27-3 Ex



- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Sabitleme deliği, Ø 5,2 mm
- ④ Hassasiyet ayarlayıcı
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W27

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	Dört köşe, vidalanabilir, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	PL80A	1003865
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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