



WSE27X-3P1830

W27

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



SIRIC®
optical ASiC
Invented by SICK

Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WSE27X-3P1830	1027991

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
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 m ... 35 m
Algılama mesafesi	0 m ... 25 m
Odak	Yakl. 1,5°
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ¹⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 600 mm (25 m)
Işıma açısı	Yakl. 1,5°
Dalga uzunluğu	645 nm
Ayarlama	Yok
Özel uygulamalar	Patlayıcı ortam

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

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾

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.

Akım tüketimi, verici	35 mA ³⁾
Akım tüketimi, alıcı	20 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}	$\leq 100 mA$
Tepki süresi	$\leq 500 \mu s$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Alıcı açısı	Yakl. 3°
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	1.500 g
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	$-20^\circ C \dots +50^\circ C$
Depo ortam sıcaklığı	$-40^\circ C \dots +75^\circ C$
Münferit bileşenler stok numarası	2033627 WE27X-3P1830 2033628 WS27X-3D1830

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⁾ $0^\circ C$ 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

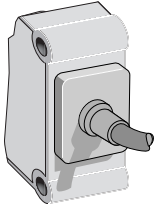
MTTF_D	996 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901

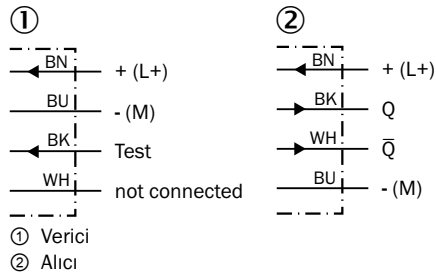
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Bağlantı tipi



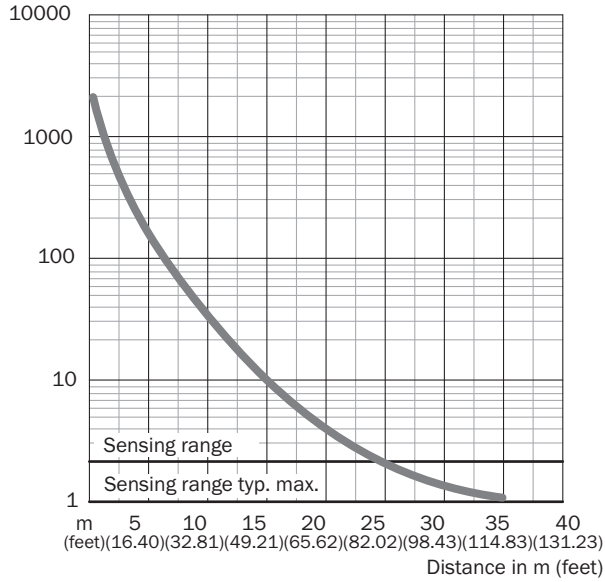
Bağlantı şeması

Cd-088

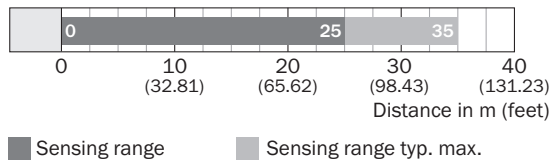


Karakteristik eğri

WSE 27-3 Ex

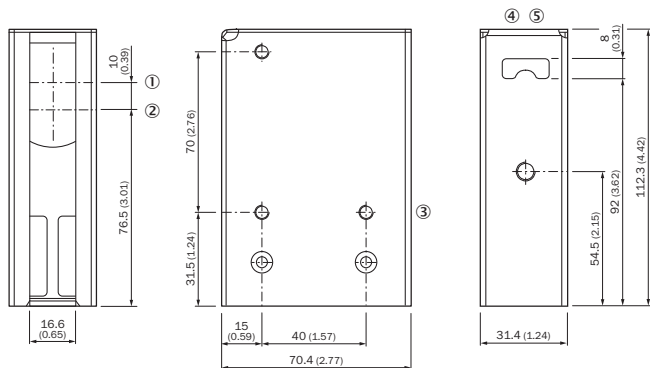


Algılama mesafesi diyagramı



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


WSE 27-3 Ex



- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Geçiş deliği \varnothing 5,2 mm
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
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